

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



220.6.

• > 3 •

. •

Landwirthschaftliche Statistit

ber

deutschen Bundesstaaten.



Drud und Papier von Friedrich Bieweg und Cobn in Braunfchweig.

,

Landwirthschaftliche Statistit

ber

deutschen Bundesstaaten.

Bon

Dr. Alexander von Cengerke,

Ehren : und correspondirendem Mitgliebe ber patriotischen und öconomischen Gefellschaften in Kopenhagen, Altona, Rostod, Celle, Potsbam, Cassel, Carisruhe, München, Wien, Breslau, Oresben und Königeberg.

"Die Statiftit erjählt feine Beränderungen und nach einander erfolgte Begebenheiten (res gestae), die auf den Staat oder auf irgend einen Culturzweig Beziehung haben, wodurch jener auf den verschiedenen Stufen seiner Bildung, und durch welche verschiedene Mowechselungen dieser almätig das geworden, was sie in der Belbund Culturgeschichte sind; sondern sie beschreibt bloß, und enthält bloße Data (res prassentes), die man füglich auch Thatsachen (res factae) heißen kann, wenn wir nur die Borstellung der Beit Eusseinandersolge) nicht damit verfaufen; sie setzt daher einem bleibenden, noch unveränderten oder beharrlichen Stand der Dinge (état présent, actuel) voraus."

Sogel.

3 weiter Banb.

Erfte Moreilung.

Braunschweig, Berlag von George Westermann.

1840.

No spec 10/93

Inhalt bes zweiten Banbes.

		Annliet moldnitr	
	8	andwirthschaftliche Gebäude und häusliche Einrichtung.	
S. S.	51. 52.	Berichiebenbeit ber Bauart und bauslichen Ginrichtung im All-	Seite 1
		Sechfier Abschnitt. Handarbeiter.	
S. S. S.	53. 54. 55. 56.	Art ber Handarbeiter — Gefinde und Löhner	33 35 40
		Siebenter Abschnitt. Gespannarbeit.	
§. §. §.	57. 58. 59.	Art und Größe ber Gespannhaltung im Allgemeinen	109
5. 5.	60. 61.		147 152
		Achter Abschnitt. Ackerwerkzeuge.	
Ε.	63 b 64 c 65 d	. Pflugwertzeuge	184 190 195
		Reunter Abschnitt. Dunger.	
j. j.	67. 6 8.	Allgemeiner Zustand des benischen Dungwesens	2 10

		b. Andere animalische Dunamittel.	Beite
Ş.	69.	B. Begetabilifde Rörper	244
Ş.	70. 71.	Fortfetung	245
§. §.	72.	a. Lafta. Laft	231
Š.	73.	b. Rergel	255
5.	74. 75.	c. Gips	262
Š.	75.	d. Salinenabfälle und Düngefalzee. Gisenvitriolhaltige Fossilien, namentlich Brauntoble	270
Š.	77.	I. 7100	271
Ş.	78. 79.	g. Rus	281
Š .	80.	i. Landi.	_
Š.	81.	k. Erbe	282
		Behnter Abfonitt.	
		Aderbestellung.	
_	~	·	205
5. 5.	82. 83.	Aderbeete	200
Š.	84.	Das Eggen	305
§ .	85.	Die Saat	308
		Gilfter Abidnitt.	
		Befriedigungen. Abmafferung bes ganbes.	
c	96	Allgemeiner Buftanb bes Befriedigungs- und Abwafferungswefens	207
6 .	86. 87.	Das Einbägungswefen in einzelnen Lanbftriden Deutschlands	329
•			
		Zwölfter Abschnitt.	
		Wirthschaftssysteme.	
Ş,	88.	Allgemeine Ueberficht ber gangbarften Felberfpfteme	332
5.	89.	und Gegenden Beideripheme in einzeinen provingen	335
		a. Birtbicaftemetboben in ben öfterreichischen Brovingen.	
Ş.	90.	b. Birthicaftsmetheben in ben preußischen Provingen	343
š. š.	91. 92.	c. Birthschaftsmethoden im Königreiche Baiern	364
6.	93.	d. Birthfchaftsmethoben im Ronigreiche Sachfen	369
5.5.5.	94.	f. Birthfcaftsmethoben im Ronigreiche Burtemberg	383
Ş.	95.	g. Birthichaftsmeihoden im Großberzogibume Baben	388
Ş.	96.	b. Wirthichaftsmethoden im Kurfürstenthum Deffen	397
	97. 98.	i. Birthicafts methoden im Großberzogthume Deffen	990
§. §.	99.	1. Birthichaftsmethoben in Ehuringen und im Altenburgifchen	410
Š.	100.	m. Das medlenburgische Mirthichaftelpftem	413
Š.	101.	n. Birthichaftemethoben im Großbergogthume Dibenburg	423
Š.	102.	n. Birthicaftomethoben im Großperzogthume Olbenburg o. Birthicaftemethoben in ben berzogthumern Raffan, Graun-	408
_	400	ichweig und Anhalt	421
3.	103.		423
		Dreizehnter Abschnitt.	
		Gewächsbau.	
		A. Cerealienban.	
		I. Reisen (Triticum).	
6	104.	Ausbehnung bes Baues	431
3.	1020	a. Im Allgemeinen.	

			Deite
	9. 105.	b. In ben einzelnen ganbern	432
	Š, 106.	Eintheilung des Beizenbaues	438
	5. 107.	a. Eigentlicher Beigen	_
	6, 108,	1. Gemeiner und englischer Beigenals Binterfrucht.	
	•	(Triticum vulgare und turgidum.)	439
	6. 109.	Abarten und Gute bes Beigens genannter Arten und Cultur Fortfepung: Specielle Daten über Art und Gute bes gebaue-	
	6. 110.	Korifekung: Specielle Daten über Art und Bute best gebaues	
	30 2200	ten Beigens in verschiedenen Landesgegenden	440
	S. 111.	Clima und Boden	443
	5. 112.	Borfruct	
	9, 112,	Bearbeitung bes Aders	116
	§ , 113.	Oracona Oro Autro	440
	§. 114.		44(
	§. 115.	Samen und Saat	448
	§. 116.	Behandlung mabrend ber Begetation	451
	5. 117.	Ernbte	453
	§ . 118,	Ertrag	_
	•	a, An Rorn.	
	S. 119.	b. An Strop	470
	€. 120.	Uussaugende Rraft	
	Š. 121.	Productionstoften	
	6, 122,	Berth und Breis	
	6 123	2 Rartmeisen (Triticum durum) unh gemeiner unh enge	~
	y. 160.	2. Bartweizen (Triticum durum) und gemeiner und eng- lifder Beigen als Commerfrucht	180
	6, 124,	Berbreitung bes Sommerweizenbaues	400
		Strottlang ore Summerweigenounts	
	§. 125.	Stanbort des Sommerweigens	
	9. 120.	Deficulty	481
	5. 127.	Bachetoum, Ernote und Ertrag	48%
	5. 128.	Bestellung. Bachsthum, Ernbte und Ertrag. 3. Polnifder Beigen. (Triticum polonicum.). Gefammitertrag, Berbrauch und Ueberschus an Beigen in ben	484
	§ . 129.	Gesammterirag, Berbrauch und Ueberschuß an Beigen in ben	
	6 130	h lineigentiiday Walter his Gustern	
	g. 100.	w whitigentinger abeigen - Die Openken	488
	6 . 131.	1. Spela. (Dintel, Befen Triticum spelta.)	488
	5. 131. 6. 132.	b. Uneigentlicher Beigen — bie Spelgen	488
	§ . 132.	4.1111	490
	§. 132. §. 133.	Standort	490 —
	§. 132. §. 133. §. 134.	StandortBekellung und Pflege	490 - 491
•	§. 132. §. 133. §. 134. §. 135.	Stanbort	490 491 493
	§. 132. §. 133. §. 134. §. 135. §. 136.	Standort	490 491 493 495
	§. 132. §. 133. §. 134. §. 135. §. 136. §. 137.	Arten. Standort Bekellung und Pflege Erndte und Ertrag Bodenerschöpfung Berth und Vreis	490 491 493 495
	§. 132. §. 133. §. 134. §. 135. §. 136. §. 137. §. 138.	Arten. Standort Bekellung und Pflege Erndte und Ertrag Bodenerschöpfung Berth und Vreis	490 491 493 495
	§. 132. §. 133. §. 134. §. 135. §. 136. §. 137.	Stanbort	490 491 493 495 497
	5. 132. 5. 133. 5. 134. 6. 135. 6. 136. 6. 137. 6. 138. 7. 138. 7. 139.	Standort. Standort. Standort. Seßellung und Pflege. Erndte und Ertrag. Sodenerschöpfung. Berth und Preis. Gesammt = Erträguiß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. f. w. Triticum amyleum).	490 491 493 495 497 499
•	5. 132. 5. 133. 5. 134. 5. 135. 6. 136. 6. 137. 6. 138. 6. 139.	Standort. Standort. Standort. Sestellung und Pflege. Erndte und Ertrag. Sodenerschöpfung. Berth und Preis. Gesammt = Erträguiß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. s. w. Triticum amyleum). Arten und Bestellung.	490 491 493 495 497 499
	5. 132. 5. 133. 5. 134. 5. 135. 6. 137. 6. 138. 6. 139. 6. 140.	Stanbort. Stanbort. Bestellung und Pflege. Ernbte und Ertrag. Sobenerschöpfung. Berth und Preis. Gesammt = Erträgniß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. f. w. Triticum amyleum) Arten und Bestellung. Grubte und Ertrag.	490 491 493 495 497 499 500
	5. 132. 5. 133. 5. 134. 5. 135. 6. 137. 6. 138. 6. 139. 6. 140. 6. 141. 6. 142.	Standort. Standort. Sestellung und Pflege. Ernbte und Ertrag. Bobenerschöpfung. Berth und Preis. Gesammt - Erträgniß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. f. w. Triticum amyleum) Arten und Bestellung. Ernbte und Ertrag. 3. Einforn. (Petersforn, Rummer 2c. Triticum monococcum)	491 493 495 497 499 500
	5. 132. 5. 133. 5. 134. 5. 135. 5. 136. 5. 137. 6. 139. 6. 140. 6. 141. 6. 142. 7. 143.	Stendort. Standort. Seftellung und Pflege. Ernbte und Ertrag. Bobenerschöpfung. Berth und Preis. Gesammt - Erträgniß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. f. w. Triticum amyleum) Arien und Bestellung. Ernbte und Ertrag. 3. Ein torn. (Peterstorn, Rummer 2c. Triticum monococcum) Bestellung	491 493 495 497 499 500 501
	5. 132. 5. 133. 5. 134. 5. 135. 6. 137. 6. 138. 6. 139. 6. 140. 6. 141. 6. 142.	Standort. Standort. Sestellung und Pflege. Ernbte und Ertrag. Bobenerschöpfung. Berth und Preis. Gesammt - Erträgniß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. f. w. Triticum amyleum) Arten und Bestellung. Ernbte und Ertrag. 3. Einforn. (Petersforn, Rummer 2c. Triticum monococcum)	491 493 495 497 499 500 501
	5. 132. 5. 133. 5. 134. 5. 135. 5. 136. 5. 137. 6. 139. 6. 140. 6. 141. 6. 142. 7. 143.	Standort. Bestellung und Pflege. Erndte und Ertrag. Bodenerschöpfung Berth und Preis. Gelammt - Erträgnis, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. f. w. Triticum amyleum) Arten und Bestellung. Erndte und Ertrag. 3. Einforn. (Petersforn, Rummer 2c. Triticum monococcum) Bestellung Erndte und Ertrag.	491 493 495 497 499 500 501
	5. 132. 5. 133. 5. 134. 5. 135. 6. 137. 6. 138. 6. 139. 6. 140. 6. 141. 6. 142. 7. 143. 7. 144.	Standort. Standort. Sestellung und Psiege. Erndte und Ertrag. Bodenerschöpfung. Berth und Preis. Gesammt - Erträgniß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. s. w. Triticum amyleum). Arien und Bestellung. Erndte und Ertrag. 3. Einforn. (Petersforn, Rummer 2c. Triticum monococcum) Bestellung. Erndte und Ertrag.	491 493 495 497 499 500 501
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	§. 132. §. 133. §. 134. §. 135. §. 136. §. 137. §. 138. §. 139. §. 140. §. 141. §. 143.	Standort. Standort. Sestellung und Psiege. Erndte und Ertrag. Bodenerschöpfung. Berth und Preis. Gesammt - Erträgniß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. s. w. Triticum amyleum). Arien und Bestellung. Erndte und Ertrag. 3. Einforn. (Petersforn, Rummer 2c. Triticum monococcum) Bestellung. Erndte und Ertrag.	491 493 495 497 499 500 501
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5. 132. 5. 133. 5. 134. 5. 135. 6. 137. 6. 138. 6. 139. 6. 140. 6. 141. 6. 142. 7. 143. 7. 144.	Stendort. Stendort. Sessellung und Pflege. Erndte und Ertrag. Bodenerschöpfung. Berth und Preis. Gesammt - Erträgniß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. s. w. Triticum amyleum). Arien und Bestellung. Erndte und Ertrag. 3. Ein forn. (Peterskorn, Rummer ic. Triticum monococcum) Bestellung. Erndte und Ertrag. II. Roden (Secale cereale.) Culturverbreitung im Augemeinen. Ausdehnung des Rodenbaues in den einzelnen Ländern und Ge-	491 493 495 497 499 500 501
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	\$. 132. \$. 133. \$. 135. \$. 135. \$. 136. \$. 137. \$. 138. \$. 139. \$. 140. \$. 141. \$. 143. \$. 144.	Standort. Standort. Bestellung und Pflege. Erndte und Ertrag. Bodenerschöpfung. Berth und Preis. Gesammt : Erträguis, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. f. w. Triticum amyleum). Arten und Bestellung. Erndte und Ertrag. 3. Eintorn. (Peterstorn, Rummer 2c. Triticum monococcum) Bestellung. Erndte und Ertrag. II. Roden (Secale cereale.) Culturverbreitung im Augemeinen. Ausbehnung bes Rodenbaues in den einzelnen Ländern und Gesaenden.	490 491 493 495 497 499 500 501
\$ 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	\$. 132. \$. 133. \$. 134. \$. 135. \$. 136. \$. 137. \$. 138. \$. 139. \$. 140. \$. 141. \$. 142. \$. 143. \$. 144.	Standort. Standort. Bestellung und Pflege. Erndte und Ertrag. Bodenerschöpfung. Berth und Preis. Gelammt - Erträgniß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. s. w. Triticum amyleum). Arten und Bestellung. Erndte und Ertrag. 3. Einforn. (Petersforn, Rummer 2c. Triticum monococcum) Bestellung. Erndte und Ertrag. II. Roden (Secale cereale.) Culturverbreitung im Allgemeinen. Ausdehnung des Rodenbaues in den einzelnen Ländern und Gegenden. Abarten und Güte des angehaueten Rodens	490 491 493 495 497 499 500 501 502
\$ 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	\$. 132. \$. 133. \$. 134. \$. 135. \$. 136. \$. 137. \$. 138. \$. 139. \$. 140. \$. 141. \$. 142. \$. 143. \$. 144.	Standort. Standort. Bestellung und Pflege. Erndte und Ertrag. Bodenerschöpfung. Beetth und Preis. Gesammt - Erträgniß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. s. w. Triticum amy-leum) Arten und Bestellung. Erndte und Ertrag. 3. Ein torn. (Peterstorn, Rummer 2c. Triticum monococcum) Bestellung. Erndte und Ertrag. II. Roden (Secale cereale.) Culturverbreitung im Augemeinen. Ausbehnung des Rodenbaues in den einzelnen Ländern und Gegenden. Abarten und Güte des angebaueten Rodens.	490 491 493 495 497 499 500 501 502
555555555555555555555555555555555555555	\$. 132. \$. 133. \$. 133. \$. 135. \$. 136. \$. 137. \$. 138. \$. 139. \$. 140. \$. 141. \$. 142. \$. 143. \$. 144.	Standort. Standort. Bestellung und Pflege. Erndte und Ertrag. Bodenerschöpfung. Beetth und Preis. Gesammt - Erträgniß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. s. w. Triticum amy-leum) Arten und Bestellung. Erndte und Ertrag. 3. Ein torn. (Peterstorn, Rummer 2c. Triticum monococcum) Bestellung. Erndte und Ertrag. II. Roden (Secale cereale.) Culturverbreitung im Augemeinen. Ausbehnung des Rodenbaues in den einzelnen Ländern und Gegenden. Abarten und Güte des angebaueten Rodens.	490 491 493 495 497 499 500 501 502
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	\$. 132. \$. 133. \$. 135. \$. 136. \$. 137. \$. 138. \$. 139. \$. 140. \$. 141. \$. 144. \$. 144. \$. 144. \$. 144.	Standort. Sehellung und Pflege. Erndte und Ertrag. Bodenerschöpfung. Beteith und Preis. Gesammt = Erträgniß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. s. w. Triticum amyleum). Arien und Bestellung. Erndte und Ertrag. 3. Ein korn. (Peterskorn, Rummer ic. Triticum monococcum) Bestellung. Erndte und Ertrag. II. Roden (Secale cereale.) Culturverbreitung im Augemeinen. Ausdehnung des Rodenbaues in den einzelnen Ländern und Gegenden. Abarten und Güte des angebaueten Rodens Clima und Boden.	490 491 493 495 497 499 500 501 502 502
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	\$. 132. \$. 133. \$. 135. \$. 136. \$. 137. \$. 138. \$. 139. \$. 140. \$. 144. \$. 144. \$. 144. \$. 145. \$. 148. \$. 149.	Standort. Standort. Bestellung und Pflege. Erndte und Ertrag. Bodenerschöpfung Berth und Preis. Gesammt - Erträguis, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. s. w. Triticum amyleum). Arien und Bestellung. Erndte und Ertrag. 3. Einforn. (Petersforn, Rummer 2c. Triticum monococcum) Bestellung Erndte und Ertrag. II. Roden (Secale cereale.) Culturverbreitung im Allgemeinen. Ausdehnung des Rodenbaues in den einzelnen Ländern und Gegenden. Abarten und Güte des angebaueten Rodens. Clima und Boden Borfrucht. Bearfrucht.	490 491 493 495 497 499 500 501 502 507 511 512 515
	\$. 132. \$. 133. \$. 134. \$. 135. \$. 136. \$. 137. \$. 138. \$. 139. \$. 140. \$. 144. \$. 144. \$. 144. \$. 145. \$. 148. \$. 149. \$. 150. \$. 151.	Standort. Sehellung und Pflege. Erndte und Ertrag. Bodenerschöpfung Berth und Preis. Gesammt - Erträguiß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. s. w. Triticum amyleum). Arien und Bestellung. Erndte und Ertrag. 3. Einforn. (Peterssorn, Rummer 2c. Triticum monococcum) Bestellung Erndte und Ertrag. II. Roden (Secale cereale.) Culturverbreitung im Allgemeinen. Ausbehnung des Rodenbaues in den einzelnen Ländern und Gegenden. Abarten und Güte des angebaueten Rodens Elima und Boden Borfrucht. Bearbeitung Dingung	490 491 493 495 497 499 500 501 502 507 511 512 515
	\$. 132. \$. 133. \$. 134. \$. 135. \$. 136. \$. 137. \$. 138. \$. 140. \$. 141. \$. 144. \$. 144. \$. 144. \$. 145. \$. 149. \$. 151. \$. 152.	Stanbort. Stanbort. Bestellung und Pflege. Erndte und Ertrag. Bodenerschöpfung. Berth und Preis. Gelammt - Erträgniß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. s. w. Triticum amyleum) Arten und Bestellung. Erndte und Ertrag. 3. Einforn. (Petersforn, Rummer 2c. Triticum monococcum) Bestellung. Erndte und Ertrag. II. Roden (Secale cereale.) Culturverbreitung im Allgemeinen. Ausdehnung des Rodenbaues in den einzelnen Ländern und Gegenden. Abarten und Güte des angebaueten Rodens. Clima und Boden. Borfrucht. Beardeitung. Düngung. Samen und Saat.	490 491 493 495 497 497 500 501 502 502 515 515 517
	\$. 132. \$. 133. \$. 134. \$. 135. \$. 136. \$. 137. \$. 138. \$. 139. \$. 140. \$. 141. \$. 144. \$. 144. \$. 144. \$. 145. \$. 148. \$. 150. \$. 151. \$. 151. \$. 153.	Standort. Standort. Bestellung und Pflege. Erndte und Ertrag. Bodenerschöpfung Beeth und Preis. Gesammt - Erträgniß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. s. w. Triticum amy-leum) Arten und Bestellung. Erndte und Ertrag. 3. Ein torn. (Peterstorn, Rummer ic. Triticum monococcum) Bestellung Erndte und Ertrag. II. Roden (Secale cereale.) Culturverbreitung im Augemeinen. Ausdehnung des Rodenbaues in den einzelnen Ländern und Gegenden. Ausdehnung des Angebaueten Rodens Elima und Boden Borfrucht. Bearbeitung Dingung Gamen und Saat.	490 491 493 495 497 499 500 501 502 502 515 516 516 517 512 515 516
	\$. 132. \$. 133. \$. 134. \$. 135. \$. 136. \$. 137. \$. 138. \$. 140. \$. 141. \$. 144. \$. 144. \$. 144. \$. 145. \$. 149. \$. 151. \$. 152.	Stanbort. Stanbort. Bestellung und Pflege. Erndte und Ertrag. Bodenerschöpfung. Berth und Preis. Gelammt - Erträgniß, Consum und Aussuhr. 2. Emer (Emmer, Ehmer, Amer u. s. w. Triticum amyleum) Arten und Bestellung. Erndte und Ertrag. 3. Einforn. (Petersforn, Rummer 2c. Triticum monococcum) Bestellung. Erndte und Ertrag. II. Roden (Secale cereale.) Culturverbreitung im Allgemeinen. Ausdehnung des Rodenbaues in den einzelnen Ländern und Gegenden. Abarten und Güte des angebaueten Rodens. Clima und Boden. Borfrucht. Beardeitung. Düngung. Samen und Saat.	490 491 493 495 497 499 500 501 502 507 511 512 515 516 517 522 525

Ş.	248.	Ernbie und Ertrag.	Seite 706
٥.	249.	Berth und Preis	706
1	VI. g	thern. (Cicer arietinum) u. Platterbfen (Lathyrus sativu	8.)
۶.	250.	Beschränfibeit und Art ber Cultur	707
	•	C. Sonftiger Körnerfructbau.	
		I. Buchweizen. (Polygonum Fagoypyrum.)	
-6.	251.	Bichtigfeit bes Anbaues	707
Š.	252.	Eulturverbreitung im Einzelnen	708
Š.	253.	Arten	710
	254.	Standort	712
	255.		
	256.		
Š.	257.	Berth und Preis	722
		II. Quinoa. (Chenopodium Quinoa.)	
		Einführung als Feldgewächs	724
		Cultur	724
§.	260.	Erndte, Ertrag und Berth	725

gunfter Abschnitt.

Landwirthschaftliche Gebäude und häusliche Einrichtung.

Der Suben ift nicht blog reicher an Stadten, Balaften und Runftgarten, sondern auch an trefflich gebauten Dörfern aus Steinen, und nicht aus' holy und Erde; im Rorben würden viele Dörfer Stadte heißen. Welcher Unterschied juischen unsern reintien Bauerhausern und ben schmunigen bitten und halben Biehftallen des Rordens! Wie der Menfch ift, so ift er, und wohnt er freundlich, so ift er auch freundlich!

C. 3. Beber.

S. 51.

Berfdiebenheit ber Bauart und hauslichen Ginrichtung im Allgemeinen.

Das diesem Abschnitte vorgesetzte Motto enthält unstreitig viel Bahres und Tressendes. Die ländlichen Bohnsitze und Gebäulichkeiten in den verschiedenen Gegenden unseres Baterlandes scheinen in ihrer Beschaffenheit ausst innigste mit der Individualität ihrer Bewohner zussammenzuhängen. Steht in letzterer Beziehung, was die Ausbildung des Berstandes und Feinheit der Gesitung anlangt, der süddeutsche Aderbauer durchgängig viel höher als sein nordischer Landsmann, so bethätiget er diesen Borzug in die Augen fallend durch die Solidität und Zweckmäßigkeit seiner baulichen Einrichtung en im Aeußern und Innern. Nur im nordwestlichen Deutschland, namentlich in ben fruchtbaren Marschdistricten, macht sich ein eigenthümlicher Typus der ländlichen Bauart erkenntlich, welcher weniger von der erreichten allgemeinen Stuse der Bildung und Bohlhabendheit der Landesbewohner als von deren nationellem Ursprunge abzuleiten ist.

S. 52.

Die betreffenben Berhältniffe in ben einzelnen Provingen.

Indessen hat auch ber Süden wieder seine großen Abweichungen. So gleich die öfterreichischen Provinzen unter und in sich. v. Lengerte's landwirthschaftl. Statistit ic. II. Welch' ein Unterschied zwischen ben schönen und ftabtahnlichen Dörfern um Bien und ben Barakenreiben im Böhmerwalbe! welch' ein Abstand zwischen ben malerischen Gruppen massiver steinerner Saufer im nördlichen Tyrol und ben hölzernen hütten ber Oberkrainer. Man erlaube uns, biese Andeutungen im Ginzelnen auszuführen.

Seit einem halben Jahrhundert hat die im Gangen lobenswerthe Bauart ber Dorfer im ganbe unter ber Ens an Rettigfeit und Daner febr viel gewonnen, wozu besonders bie Feueraffecuranganftalten mitgewirft haben. Auch abgefeben von ben iconen und ftabtabnliden Dorfern um Bien, wie higing, Benging, buttelborf, Bernals, Reulerchenfeld, Babring, Dobling, Rugborf u. f. w., trifft man in anberen Begenben bes lanbes, namentlich im Rreife unter bem Dannbarteberge, manche Ortschaften, hinter benen viele Städte bes norbliden Deutschlands weit gurudbleiben. Dan nimmt an, bag nur 1/12 ber Bebanbe in Unteröfterreich aus ungebrannten Lehmziegeln befteben. In ben Gebirgen find bie Baufer haufiger von Solg gebaut und mit gleichem Materiale gebedt, in einigen Gegenden ichlechtweg nur Gutten Diefem Ramen entsprechen bie Bauerbaufer befonders in ber Gegend hinter Lilienfeld; buntel und niedrig erbaut, ift in ihnen bochftens bie Wohnftube und Ruche zugemauert. Auch im Rreife ober bem Mannhartsberge find bie altern Baufer - bie neuern find weit beffer und netter - in ben Dorfern um Zwettel, Rapotenftein, Rofenau, Großbertholds, Beitra, Gföhl zc. fast alle bolgerne, bie in ber Regel nicht mehr als eine Bohnftube und Rammer, mit Lehm ober Ralf angeworfen, niebrige Stallungen mit fleinen Fenftern, bann eine Schener und einen Schoppen von Brettern und beinahe burchaus Strob. bacher baben. Aehnlicher Art, jedoch noch finfterer und fenchter, findet man bie Bauerwohnungen um Beitra. Renner rugen bort noch ben Umftanb, bag faft in ben meiften Bohnungen in zwei ober brei in ben Dfen gemauerten eifernen Reffeln bas Futter für bas Bieb gefotten wird, woburch fich in ben engen, mit tleinen und befonders jur Binterzeit gang vernagelten Fenftern verfebenen Stuben ein folder Dunft verbreitet, bag, wenn man an talten Tagen bie Bimmertbur öffnet, fic bem Eintretenben eine undurchsichtige Rebelwolle entgegenwälzt. -Bir haben oben ber ftabtahnlichen Ortschaften im Rreise unter bem Mannbarteberge gebacht; bennoch gablt gerade biefer Diftrict bie meiften aus ungebrannten Biegeln erbauten Baufer, befonbers im Marchfelbe, wo felbft bie größern Dorfer nur eine elende Bauart baben und bei ben öftern Ueberschwemmungen ber Donau ftets mehr ober weniger beschädigt werben. Diefe Lebmbanfer find von innen

und außen ftart mit Ralt übertüncht, ober auch mit Frescogemälben geziert, wovon namentlich die Slaven Liebhaber sind. Der Boben ber Studen ist nur in seltenern Fällen gepflastert oder mit Brettern belegt; gewöhnlich besteht er bloß aus ungedrannter Erde. Bor dem Ansgange auf die Gasse haben die meisten häuser kleine offene hallen, unter benen die Bölbung des Backofens herausgeht und die Familie des Sommers zu sisen psiegt. Din und wieder sindet man den heerd noch auf der bloßen Erde und die tochende Person steigt in eine davor augebrachte Grube hinab, um sich nicht bücken zu dürsen. Die innere Einrichtung ist gewöhnlich schlecht und die Banern versertigen sich ihre Bettgestelle und Bänke meistens selbst. In der neuern Zeit aber bemerkt man das Steigen der Eultur und Wohlhabendheit auch in ihren Menbeln, worauf im Marchselde, sonderbar genug, die Slaven mehr balten als die Deutschen.

Auf daracteriftische Beife unterscheiben fich bie landlichen Bobnfite im Banbe ob ber Ens von benen Rieberöfterreichs burch ihr zerftreutes Umberliegen auf Anboben und in Thalern. Die großen und nenerbauten Bauerhofe in ber Gegend von St. Alorian und Rrems. munfter bilben insgemein ein Quabrat. Die Gebaube find fehr folid, überall von (felbsigebrannten) Bacffeinen aufgeführt und mit stattlichen Strofbachern verfeben. Richt felten ift bas gange untere Stodwert gewölbt; befonders findet man bies bei ben Ställen, die in Begiehung auf ibre gange Einrichtung ein Mufterbild an Ordnung, Bequemlichkeit und Reinlichkeit gewähren. Gleiche Tugenden bethätigen fich in biefen Stätten landlichen Boblftanbes und patriarchalischer Bufriebenbeit, wobin man fein Ange wendet: ob in bas eigentliche Bobn -, ob in bie mit ben Sansichagen gefcmudten Gaftzimmer, ob in bie gefüllten Speiselammern und Milchteller. — In andern Gegenden zeigt fich freilich auch Manches in ber außern und innern baulichen Ginrichtung bes landvolles anders und weniger ju feinem Bortbeile. Laffen wir einen Sachkenner, ben baufig allegirten herrn Blumenbach, mit eigenen Borten barüber fprechen: bie altern Bauerbaufer im bausrudfreise, fagt berfelbe, baben noch von außen und innen niebrige Thuren und fleine Fenfter; fogar bie hansthuren find oft nur 41/2 bis 5 Fuß hoch und noch obenbrein mit einem besondern kleinen Dache niebergebrudt; bie Dacher find mit Strob, feltener mit Schinbeln Das Innere ift meift unbequem und unrein zc. hänser im Mondseergebiete find nach Pillweins Beschreibung ohne oberes Stockwert, obne Ramin, von außen ichwarz und unfanber anzufeben. Gleich beim Eingange befindet fich ein großes Borbans mit

einem freiftebenben offenen Becrbe, ber Rauch muß nun entweber gur hausthur hinaus ober im haufe berumfdleichen, bis er Rigen jum Ausgange findet. Um Ifol trifft man meiftens niedrige bolgerne butten mit fehr fleinen genftern und anftogenbem Rubftalle. Sochft einfach ift bie innere Ginrichtung, bestehend aus Banten an ben Banben und um ben Tifch, wenigen Stublen und einer armlichen Schlafftelle, beren Unterbette und Riffen mit Saderling gefüllt find, endlich einigen Topfen, Pfannen, Schuffeln, bolgernen Tellern und Löffeln. Auch in andern Gegenben bes Salgfammergutes finben fich folche bolgerne Butten, Reuschen genannt. - Dabingegen find im Stoberthal faft alle Bauerbofe febr maffiv aufgebaut und zeugen von bobem Alter. ebenen Lande bes Salgburger Rreifes fieht man bie untern Geschoffe ber Baufer baufig aus Stein aufgeführt, und um bas gweite, bolgerpe Stodwert läuft eine Gallerie; bas Dach ift mit Brettern gebedt, welche man, um fie gegen bie Gewalt bes Binbes ju fougen, mit großen Steinen beschwert. Aehnlicher Art find bie Wohngebaube bei Berfen und in mehreren Thalern. 3m Tauernaebirge, a. B. im Gafteinerthale, gewahrt man größtentheils nur bolgerne, ein ober zwei Stodwerte bobe, Bauerhaufer; nur bei ben Bermöglichern ift bas Erbgeschoß aus Steinen erbaut. An ber Borberfeite bes Sanfes erblict man einen ober zwei Goller und über bem Dache ein Thurmchen mit einer Glode, womit bem in ber Arbeit gerftreuten Befinde bas Beichen zu ben Mablzeiten gegeben wirb. Boblhabenbere Bauern gieren ihre Sofe mit mancherlei bolgernem Schniswerte zc. -Ein Bild betrübender Dürftigleit und Berwilberung ftellen, nach Bierthalers Befchreibung, Die Bofe und Reufchen (wendisch Sifcha, flavonisch Rogba) im Lungau bar. Schon bas Aeugere bat etwas Auffallenbes. Sie find nämlich von hoben Geruften umftellt, auf welchen Duff. Pferd - und Saubohnen, Die gewöhnliche, beinabe einzige Mittagekoft ber Maurer, Zimmerleute und Tagelobner, an ber Luft und Sonne getrocinet werben. Gine Menge Gebirgbeber, im Lung au "Rraffela genannt, flattern und frachzen beständig umber, und rauben, wie bie harpyen bem blinden Phineus, ben armen Ginwohnern noch einen Theil ibrer Nahrung. Die Wohnzimmer find augleich bie Ruchen und gewöhnlich von Qualm und Rauch erfüllt; fleine Deffnungen über und neben einander, ohne die geringste Ordnung angebracht, ftellen die Fenfter por. - Einen ichneibenden Contraft zu biefen armfeligen Bobnfigen gewährt ber Anblid ber Dorfer Arnet und Wiesthal, füblich von Salaburg; alle Saufer find aus Marmor erbaut, an marmornen Rrippen ftebt bas Bieb, und Banbe von Marmortrummern vertreten bie Stelle ber heden. Fast jeder Bauer ift nämlich bort herr eines Marmorbruches.

Die fteiermärkischen, im gebirgigen Lanbestheile auch baufig gerftreut liegenden, Bohnungen bestehen in ben Alpengegenben größtentheils aus Soly in bem bekannten Alpenftyle, und find inwendig meift rauchig, fowarz und unrein und mit fleinen Senftern verfeben. beffen findet man auch viele bavon aus Bruchfteinen aufgemauert und mit Schindeln ober Brettern gebeckt. Nabelholg, fcreibt Schumacher, ift ber nachfte, füglichfte und auch einzige Bauftoff ber Bauerhaufer (in ber Oberfteiermart). Die leichte und einfache Bearbeitung beffelben verlangt nicht verschiedene Bunfte; ein Aufgebot an Berwandtichaft und Freundschaft versammelt geschickte, bulfreiche Banbe Das längliche Biered bes erften und einzigen Stodwerts ber Bohnung erhebt fich burch folante, glatt geschälte, genau über einander gepaßte und in ben Binteln tunftlich jusammen gefügte Tannen ober Richten. Thur- und Fenfteröffnungen ergeben fich leicht und regelmäßig burch bas Ausschneiben ber gleichlaufenben Balten. Sparren bes Daches beden Bretter, welche fest jufammengefchloffen und bei ben Rugen burch aufgenagelte Leiften völlig wetterbicht gemacht werben. Dies ift fo ziemlich die allgemeine außere Form, Die aber im Einzelnen mit Zeit und Ort mancherlei Beranberungen erleibet; benn auch bier wechselt ber Geschmack ber Baumeifter und finnt auf neue Bergierungen. Der innere Raum bat gewöhnlich brei fast gleiche Abtheilungen; Die eine Seite bient zur Bobnftube, Die andere gur Borrathstammer, bie Mitte ift Flur und Ruche jugleich. überfieht ben gangen hausbebarf und in ihm jugleich bie gange lebensart ber Einwohner. Unter bem Dache ift ein reinlich gebielter Boben, wo Getreibe, Bulfenfruchte und andere verzehrbare Dinge aufbewahrt und getrodnet werben. Das Bauerhaus ift noch mit mehreren Strob. und Beufcobern umgeben, welche angleich bie Binterquartiere des Biebes find. In ber Gegend von Augee findet man febr zweckmagig gebaute Bauerbaufer; im Durathale baben fie fcon Gallerien; im untern lande und in ben öftlichen Begenben bes Graner Rreifes bestehen fie meift aus agpptifchen Biegeln, und in einigen Begenden ber untern Steiermart ift ber Pifebau nicht ungebrauchlich. Bon größerem Umfange find im Dochgebirge bie Baufer ber Solgfnechte, bie auf Roften ber Dorfgemeinde erbaut und Cafernen genannt werben. Die Sowaig- ober Sennhütten find bolgerne Bauerbaufer im verjungten Maafftabe, ebenfalls aus holy anfgeführt; nur wo biefes aufhort, erfcheinen fie als armliche Steinhauschen mit Brettern belegt. einem freiftebenden offenen Becrbe, ber Rauch muß nun entweber gur hausthur hinaus ober im Saufe berumfdleichen, bis er Rigen jum Ausgange findet. Um Ifdl trifft man meiftens niedrige bolgerne Gutten mit febr fleinen Kenftern und anftogendem Rubftalle. Sochft einfach ift bie innere Ginrichtung, bestebend aus Banten an ben Banben und um ben Tifch, wenigen Stublen und einer armlichen Schlafftelle, beren Unterbette und Riffen mit Saderling gefüllt find, endlich einigen Topfen, Pfannen, Schuffeln, bolgernen Tellern und Löffeln. Anch in andern Gegenden bes Salgtammergutes finden fich folde bolgerne butten, Reufden genannt. - Dabingegen find im Stoberthal faft alle Bauerbofe febr maffiv aufgebaut und zeugen von bobem Alter. ebenen Lande bes Salgburger Rreifes fieht man bie untern Befcoffe ber Baufer häufig aus Stein aufgeführt, und um bas zweite, bolgerne Stodwert lauft eine Gallerie; bas Dach ift mit Brettern gebedt, welche man, um fie gegen bie Gewalt bes Binbes gu fcuten, mit großen Steinen beschwert. Aehnlicher Art find bie Bohngebaube bei Berfen und in mehreren Thalern. 3m Tauerngebirge, 3. B. im Gafteinerthale, gewahrt man größteutheils nur bolgerne, ein ober zwei Stodwerte bobe, Bauerhaufer; nur bei ben Bermöglichern ift bas Erbgeschoß aus Steinen erbaut. Un ber Borberfeite bes Saufes erblickt man einen ober zwei Goller und über bem Dache ein Thurmchen mit einer Glode, womit bem in ber Arbeit gerftreuten Befinde bas Beichen zu ben Dablzeiten gegeben wirb. Boblhabenbere Bauern zieren ihre höfe mit mancherlei bolgernem Schniswerke zc. — Ein Bild betrübender Dürftigkeit und Berwilderung ftellen, nach Bierthalers Befchreibung, bie Sofe und Reufchen (wendisch Sifca, flavonisch Rozba) im Lungau bar. Schon bas Aeugere bat etwas Auffallenbes. Sie find nämlich von boben Gerüften umftellt, auf welchen Duff., Pferd. und Saubohnen, bie gewöhnliche, beinabe einzige Mittagetoft ber Maurer, Zimmerleute und Tagelobner, an ber Luft und Sonne getrocinet werben. Gine Menge Gebirgbeber, im Lungau "Rraffel" genannt, flattern und frachzen beständig umber, und rauben, wie bie harven bem blinden Phinens, ben armen Ginwohnern noch einen Theil ihrer Nahrung. Die Wohnzimmer find zugleich bie Ruchen und gewöhnlich von Qualm und Rauch erfüllt; fleine Deffnungen über und neben einander, ohne die geringste Ordnung angebracht, ftellen bie Fenfter vor. - Einen ichneidenden Contraft gu biefen armfeligen Bohnfigen gewährt ber Anblid ber Dorfer Arnet und Biesthal, füblich von Salaburg; alle Saufer find aus Marmor erbant, an marmornen Rrippen ftebt bas Bieb, und Banbe von Marmortrummern vertreten bie Stelle ber heden. Fast jeder Bauer ift nämlich bort herr eines Marmorbruches.

Die fteiermartifden, im gebirgigen Canbestheile auch häufig gerftrent liegenden, Bohnungen bestehen in ben Alpengegenden größtentheils aus Sola in bem befannten Alpenftyle, und find inwendig meift ranchig, schwarz und unrein und mit kleinen Fenftern verseben. Inbeffen findet man auch viele bavon aus Bruchfteinen aufgemauert und mit Schindeln ober Brettern gebectt. Rabelholg, fcreibt Schumacher, ift ber nachfte, füglichfte und auch einzige Bauftoff ber Bauerhaufer (in ber Dberfteiermart). Die leichte und einfache Bearbeitung beffelben verlangt nicht verschiedene Bunfte; ein Aufgebot an Berwandtichaft und Freundschaft versammelt geschickte, bulfreiche Banbe genng. Das langliche Biered bes erften und einzigen Stodwerts ber Bohnung erhebt fich burch ichlante, glatt geschälte, genau über einander gepaßte und in ben Binteln tunftlich jufammen gefügte Cannen ober Richten. Thur- und Kenfteröffnungen ergeben fich leicht und regelmäßig burch bas Ausschneiben ber gleichlaufenben Balten. Sparren bes Daches beden Bretter, welche fest jufammengefchloffen und bei ben Rugen burch aufgenagelte Leiften völlig wetterbicht gemacht werben. Dies ift fo ziemlich die allgemeine angere Form, Die aber im Einzelnen mit Zeit und Ort mancherlei Beranberungen erleibet; benn auch bier wechselt ber Geschmack ber Baumeifter und sinnt auf neue Bergierungen. Der innere Raum bat gewöhnlich brei fast gleiche Abtheilungen; Die eine Seite bient gur Bohnftube, Die andere gur Borrathstammer, bie Mitte ift Flur und Ruche gugleich. überfieht ben gangen hausbebarf und in ihm jugleich bie gange lebensart ber Einwohner. Unter bem Dache ift ein reinlich gebielter Boben, wo Getreibe, Sulfenfruchte und andere verzehrbare Dinge aufbewahrt und getrodnet werben. Das Bauerbaus ift noch mit mehreren Strob - und Beufchobern umgeben, welche augleich bie Binterquartiere des Biebes find. In ber Gegend von Außee findet man febr zweitmagig gebaute Bauerhaufer; im Durgthale haben fie fcon Gallerien; im untern Canbe und in ben öftlichen Gegenben bes Grager Rreifes befteben fie meift aus agoptifchen Biegeln, und in einigen Begenden ber untern Steiermart ift ber Pifebau nicht ungebrauchlich. Bon größerem Umfange find im Sochgebirge bie Saufer ber Solgfnechte, bie auf Roften ber Dorfgemeinde erbaut und Cafernen genannt werben. Die Somaig. ober Sennbutten find bolgerne Bauerbaufer im verjüngten Maafftabe, ebenfalls aus Soly anfgeführt; nur wo biefes aufhört, ericheinen fie als armliche Steinhauschen mit Brettern belegt. Die ländlichen Wohnungsplätze und Gebänlichkeiten Tyrols weichen im nördlichen und füdlichen Landestheile von einander ab. Während bort die Bauerhäuser größtentheils massiv, oft mit Ziegeln gebeckte Gebäude, reinlich, getüncht und im Giebel mit Fresco-Malereien verziert sind, welche sich häusig über die Mittelmäßigkeit erheben (im Hochgebirge giebt es nur Blockhäuser), bilden die Dörfer des südlichen Tyrols enge schmutzige Gassen, zwar auch von steinernen Gebäuden, in deren Fenstern aber meistens die Scheiben sehlen. Gemeiniglich reihen sich die Zimmer um einen Saal oder eine Halle, über welcher das Dach offen ist und eine sogenannte Lichthaube hat, nämlich ein zweites kleines Dach über der Dessung, so daß Licht und Luft freien Zutritt hat. Der Fußboden ist häusig mit mehrfardigen Ziegelsteinen eingelegt. Im Borarlbergischen trifft man viele transportable hölzerne Däuser.

In Rarnthen wohnt, wie Dr. Jenull fagt, ber Adersmann und Landbauer in den Klächen, größern Thälern und auf fleinern Anböben leiblich gut in halb gemauerten, mehr noch faft in gang bolgernen baufern, und man trifft bier viele folechtgebaute, faft nur aus Butten, bie mit Stroh gebeckt find, beftebenbe Dorfer. Das Gehause bes beutschen Rarnthners besteht in ber Regel aus bem Bobnbaufe, worin man eine Ruche (Rauchftube), eine Stube und ein paar Rammern mit einem Reller trifft; nachft bem Saufe, zuweilen auch in bemfelben, ift eine Borrathstammer, und in geringer Entfernung find bie Stallungen, bie Drefchtenne, bie beu- und Getreibescheune (alles unter einem Dache und mit bem Ramen Meierhof bezeichnet). Die Rinber fclafen gewöhnlich bis ins vierte ober fanfte Jahr im Bimmer ber Aeltern, bie Rnechte entweber in ben Stallungen, ober über und nachft benfelben. Der Raruthner wohnt freilich nicht fo gut und reinlich wie ber Tyroler und Salgburger, bei weitem nicht fo reich und schön wie ber Oberöfterreicher, aber auch nicht fo enge gebrangt und unrein wie fein Nachbar, ber Benbe in Rarnthen und Steiermart. Der Berg. und Alpenbewohner lebt in gang bolgernen Sanfern mit mehreren hausabtheilungen auf ber beutschen, mit wenigern auf ber wendischen Seite. In mehreren Gegenden Dherkarnthens find, wie im Galgburgischen, Sausgloden auf bem Firfte ber Bauerbaufer brauchlich, welche wegen ber weiten Entfernung ber Grunbftude, auf benen bie Arbeiter gerftreut find, bie Roth eingeführt bat. naber ben Grengen von Tyrol und Salgburg, befto reinlicher ift ber hanshalt, je naber ben Grengen von Unterfleiermart und Rrain, befto unreinlicher. 3m Gailthale werben bie wenigen und

einfachen Ginrichtungsftude febr rein gehalten, und jeben Sonnabenb und an ben Borabenden ber Feier- und Restage gut abgerieben und gewaschen, und über ben Tifch ein Tischtuch (pertizh), ju beiligen Beiten wohl auch ein Teppich (pleteniza) gebreitet. Eine besondere Aufmertfamteit verwenden fie, wie ein Renner in ben vaterlandifchen Blattern 1813 bemerkt, auf bie Betten. "Bas bas Auge bes Kremblings," fcreibt er, "beim Eintritt in bie Stube an fich giebt, ift bas Chebett. Es ift febr bod, fo awar, bag man gewöhnlich einen Stuhl binftellen muß, um in baffelbe ju tommen. Die zwei haupttiffen bes Chepaars parabiren febr mächtig ausgefüllt an ber Ropfftelle. Un ben Banben, boch nach ber Zimmerbede ju, find Beiligenbilber, gewöhnlich von Glasmalerei. Rings umber an ber Band ber Stube find Sigbange (klopi) befestigt. Bon ber Thur gegenüber im oberen Bintel ift ber Tifc (misa) von hartem holge, ber feiner schonen weißen garbe wegen febr rein gehalten werben tann. Dber ber Mitte bes Tifches ift eine Glastugel, in ber die Gestalt einer Taube als Borftellungszeichen bes beil. Beiftes bangt, an bie Bimmerbede befestigt. Im Tischwintel ift, beibe Wande berührend, bas Crugifix. Raft neben ber Thur ift in bie Mauer ber Bobnftube ein Ramin (leva) angebracht, in bem man im Winter mittelft fleingehactter Solgftude (bakle) Fener unterhalt, um jur Erfparung ber Rergen (kandele, nur für bie Bachstergen bat man bie flavische Benennung svezhe) in ber Stube für bie Arbeitenben Licht an verbreiten. Der Rauch wird burch biefen Ramin in bie Borlaube (v' vejsho) geleitet, fo bag bie Stube von allem Rauche frei bleibt. Diefe Gewohnbeit ift im Gail-, Rofen- und Canalthale ju finben; bie übrigen Mittel- und Unterfarnthner-Benben haben fast burchgebends nur Rauchstuben, in benen fie bunn geklobene, am Dfen getroducte Spane brennen, von benen bie Banbe und bie Bimmerbede toblichwarz werben, inbef bie Gail-, Rofen- und Canalthaler ihre Wohnungen mit Gulfe ber Ramine reinlich und nett er-Bu beiligen Zeiten bes Sabre wird bei ben Gailtbalern auch bie Zimmerbede rein abgespült." In Rrain findet man sowohl bolgerne als fleinerne Saufer. Die icon oben angezogenen Sutten (hisha) ber Dbertrainer haben nur eine einzige fleine Kenfteröffnung, burch bie man taum ben Ropf binaussteden tann, und bestehen aus über einander gelegten Richtenflammen, die zuweilen gang, mitunter ber lange nach in zwei Salften gespalten find. Buerft werben einige Grundfleine gelegt und auf biefen bie Band aus obigen Stämmen aufgeführt, beren 3wischenraume man mit Moos ausstopft. - Bum Beigen bienen Stubenofen. - 3m Reuftabtlerfreise baben viele Ortschaften eine eigenthumliche Bauart, die hanfer find gerftreut, und die Rirche liegt isolirt. Jusammengebaute Dörfer sind um Landstraß selten. Im Gottscherlande trifft man meistens hölgerne hanser, wegen des vortrefflichen Bauholzes, woran bort noch kein Mangel ift.

3m Ruftenlande finden fich größtentheils Reinerne und nur menige aus bolg aufgeführte Wohnungen. 3m Gorgischen, fagt Blumenbach, find felbft alle Bauerhutten aus Stein, mit Biegeln ober Steinplatten gebedt, und gewöhnlich ein Stodwert boch. Die Dacher find giemlich flach, ba fie felten und wenig Schnee gu tragen betom-Der wirthschaftliche Borrath aber, ben ber große Raum ber beutschen Dacher in fich fagt, wird, nach Schon, in Gemacher, gunachft unter bas Dad, als bodftes Stodwert mit fleinern Renftern. verwiesen. Diese Gemächer find in ber Regel jugleich bie Getreibebehälter; benn Scheuern und Speicher giebt es hier nicht. Die Dacher haben endlich noch bas Eigene, daß fie durchaus nicht mit platten, fonbern mit rinnenförmigen Biegeln gebectt und größtentheils ohne Dachrinnen find, eine große Unannehmlichteit für ben Aufganger bei ben beftigen Regenguffen bes Winters. Die meiften Saufer find febr leicht gebaut, die Bande bunn, die Fugboden ans blogen Balten ober Brettern, ohne Bolbung ober bagwischen geworfenen Schutt; bie 3wifchenwande befteben oft aus jufammengefügten übertunchten Latten. Die Stiegen find nicht felten im hofe von außen leicht an ber Mauer binaufgeführt, wohl gar obne Gelander. Biele Saufer find noch mit ben in Italien gebranchlichen buftern Borbachern verfeben und bie Fenfter können fast burchaus mit Laben ober Jalousien geschloffen werben. Selbst Banerbanfer sind nicht ohne Fensterbalten und entbebren wohl eber ber Glasfenster. Je weniger jemand Arbeit vor fich bat, bie Licht bebarf, besto fester verschließt er bie Kenfter, um fich vor ber Sige beftens ju verwahren. Auffallend ift es auch, bag man in einem fo warmen Lande feine Reller bat. Der untere Stod ber gewöhnlichen Saufer mit magigen vergitterten Renftern und ber freien Ginfahrt von außen ift ber Reller; ber erfte Stod enthalt bie Bohnungen, ber oberfte, wie schon ermabnt, bie Fruchtvorrathe, so bag ber Eigner bes Saufes mitteninne zwischen Speise und Trant fist. In Iftrien find, wie Wiebemann berichtet, alle Saufer aus gebrochenen ober behauenen Ralffteinen, und bie bortigen Stabte haben ein bufteres Ansehen, weil man bie Steine nicht zu weißen pflegt. Die Stiegen in ben meiften Bäufern find von Solz: Brunnen, Defen ober gemauerte Retiraben fucht man vergebens. Die Fugboden find faft alle von einer Pafta ans angefenchtetem Biegelmehl und tleinen oft farbigen Steinen, bie

feftgestampft und, wenn sie ganz troden ift, polict wird. Sie ift bann fest wie Stein. Bei ben Liburniern sind die Häuser ebenfalls aus Stein und ziemlich reinlich gehalten, die Dörfer stud mit dunnen Schieferplatten gebeckt. Studenösen haben sie nicht. Bon ahnlicher Banart sind die Häuser auf dem ganzen Karst, wo man Steine jeder Größe und Form ohne Schwierigkeit haben kann; selbst das spärliche flache Lattenwert des Daches ist mit großen schweren Steinen bedeckt. Die Einrichtung ist bei den slavischen Bewohnern meistens sehr einsach, aus wenigen Stücken bestehend.

Noch immer fällt uns, wenn wir aus ben Rachbarlanben tommen, bie ichlechte und burftige Banart ber bobmifden Dorfer auf. Ueberall faft trifft man nur bolgerne Baufer an, beren größtentheils arm, liche und einfache Einrichtung - nur unter bem wohlhabenben ganbvolle und unter ben Deutschen, vornamlich im Saager, Leitmeriger, Chrubimer und Ratoniger Rreife herrscht hierin einiger Lurus bem Character ber Bauart entspricht. Als eine besondere Eigenthumlichkeit im Zimmer bes gemeinen Mannes im füdweftlichen Bobmen führt Schon einen Borfprung in ber Mauer, kob genannt, an, nach Art eines walfden Ramins mit einem fleinen Rauchfange, woranf ein und ber andere Topf Plat findet und im Binter ein beständiges Heines Reuer unterhalten wirb, welches die fleine Stube beffer und gefunder erleuchten foll, als bie qualmenbe Rienfadel im norböftlichen Bobmen. - Die fogenannten Banben bes Riefengebirges find große, gut gezimmerte bolgerne Saufer, worin unter einem gemeinschaftlichen Dache bas Bohngimmer, eine Rammer, Ruche und Schoppen angebracht ift. Rur bie, bem gangen Saufe gur Unterlage bienenbe, Terraffe wird von Stein aufgemauert, und bas mit Schindeln ober Brettern gebectte Dach, bas an ber fcmalen Seite ber Baube fpigig gulauft, ift baufig mit großen Steinen beschwert, um es gegen bas Abbeden burch Sturmwinde ju ichugen. Man unterscheibet Binter - und Sommerbauben; erftere find bie eigentlichen Bohnungen, mabrent lettere, wie bie Sennhütten ber Alpenlander, nur über Sommer benutt werben.

Giebt es freilich auch in Mahren Gegenben, wo das Robe und Unsaubere ber böhmischen Bauart wieder gefunden wird: fo erscheinen hier boch im Ganzen die Dörfer viel reinlicher, und offenbaren einen erfreulichen Boblftand, eben so wie das schöne Land durch viele, Anmuth und Solidität vereinigende, ja sich mitunter zum Prachtvollen erhebende Gutsgebäulichleiten geschmuckt wird. Da wir nicht so glüdlich waren, und durch den Augenschein von der verschiedenen baulichen Ausstatung ber mährischen Landschaft zu überzeugen, laffen

wir binfictlich berfelben bas bewährte Urtheil einbeimischer Renner folgen. Rach biefen ift ber Bauftyl bes hiefigen Landmanns oft fo oriainell als bas von ibm gewählte Material verschieben. fagt Blumenbach, von öfterreichifder Seite fich Dabren nabert, findet man an ber Grenze icon in Defterreich ben gemanerten Borfprung beim hauseingang und bas über mehrere baufer fortlaufenbe Dad; biefe Borfprunge erweitern fich im fubliden Dabren au Bogen, bie von jebem Rachbar nach gleichem Mufter fortgefest werben, und auf ben Martiplagen (Ringen) vieler mabrifchen Rreis- und Lanbstädte in Bogengänge (Lauben) übergeben, wie bies in Reutitschin, Bifchan, 3wittan, Beifflirden, Leipnit ac. ber Kall ift. Dan will barin bie eigentliche flavische Bauart im größten Styl finden, bie burch mehrere Abstufungen bis in bie croatischen Dorfer Ungarns fich ins Rleinliche nach und nach verliert. Der hannate baut fich fein hans meift nur aus Lehmwänden, fo wie ber Slowat in ber Gegend von Ungrisch - Pradisch gestampfte Erbe jedem andern Material vor-Die flowatischen Thuren und Zimmer find fo niedrig, bag ein groß gewachsener Menich taum aufrecht fteben tann; bie Renfter find nur fleine Deffnungen, durch bie man taum ben Ropf binaussteden tann, und meift nicht jum Aufmachen eingerichtet; bie Zimmer find in- und auswendig mit Ralt übertuncht, die Borhauser, Rammern, Stallungen ac. aber mit gelber Lehmerbe angeftrichen, und bie Gingangsthuren überall roth; boch fangen jest bie Bauern bei vorfallenden neuen Baulichkeiten ichon viel beffer und orbentlicher ihre Wohnungen einaurichten an. In ben Bestiben bilben bie goralifden Orticaften gum Theil lange Sanferreiben, Die bem Laufe ber Thaler folgen, ober Dorfichaften von großer Ausbehnung, beren baufergruppen fich über Bergruden, Ebenen und Thaler erftreden. Ueberall und oft ba, wo man es am wenigsten erwartet, ftogt man, wie Sybow berichtet, auf Salafchen (Salaz, Sennhütten), Bebofte, Saufergruppen und Dorfer. Be flacher aber nach ber Weichsel bin bas land wirb, besto mehr gruppiren fich bie gerftreuten Gehöfte ju geschloffenen Dorfern. Jede einzelne Gebirgswirthschaft hat (nach bem Besperns) ihre eigene Benennung und besteht oft aus 6 bis 8 Sutten, bie ber hausvater fur feine Rinber und Entel erbaut hat; das Familienhaupt wohnt im hauptgebande und feine Rinder muffen ihm bienen. Die Bohn - und Birthfchaftsgebaube find aus jum Theil ungezimmertem bolge erbaut, ohne Ramine; mitten in ber Bobnftube ift ber Feuerheerb, ber Rauch muß feinen Ausgang burch Thur und Fenfter suchen. Wenn man in eine folde Rauchftube eintritt, tann man fein Saupt bochtens 4 Sonb

über ben Boben erheben, sonst ift man in Gefahr in ber Rauchwolle au erflicen; um ben heerb find Bante, bie ben Bewohnern gur Lagerftatt bienen, über bem Geerbe wird bie Bafche anfgebangt, bie, wenn fie troden und von Rauch und Rug burchzogen ift, ausgeklopft und oft mit Kett eingeschmiert wird; Ralber, Lammer und junges Borftenvieb werben in ber Bobuftube gebalten; bie Stallung bes Rindviebes und ber Pferbe ift bavon burch bie hausstur abgesonbert. fente besteben viele beutiche Bebirasborfer ebenfalls aus einzeln ftebenben Birthschaften; aber man findet bort viele zierlich und feftgebaute, auch ftodbobe Sanfer, und felbft bie meiften Bauer- und Rleinbaufer find von Stein aufgeführt, mit gemauerten Thorwegen, lichten Fenftern und burchaus gemanerten Rauchfängen. Inbeffen giebt es im Befente auch viele hölzerne Saufer mit Gallerien (Budelatschen). Die geräumigen, bequemen und größtentheils reinlichen Wohnungen ber Schönbangfiler find faft burchans im Biered gebant und werben alle Jahre mehrmals ausgeweißt.

Die Zwedmäßigkeit, Solibitat und Rettigkeit, welche man haufig in ber Bauart ber lanblichen Gebanbe in ben weftlich en Provingen bes preußischen Deutschlands antrifft, wird gwar in ben oftliden Landestheilen feinesweges überall vermißt, vielmehr gewahrt man bier auf ben größeren Besitzungen nicht felten sowohl Wohnbaufer als Scheuern und Ställe, die bort von gleicher Grofartigfeit und luxuriofer Ausftattung vergebens gesucht werben; im Gangen ift jeboch ber Abftand zwischen einem rheinischen Dorfe und einem martischen ober vommerichen, zwifden einem weftbbalifden Colonenbofe und einem brandenburgifden ober einem alterthumlichen fclefi. fchen Bauergute, in Bezug auf ihre abweichenbe bauliche Ausftattung, fo ftart in bie Augen fallend, bag bem Character ber Landschaft bes Beftens und bes Oftens baburch ein burchans veranderter Anftrich erwächft. Durchgängig begnügt ber landmann in ben öftlich en Provingen fich bamit, wenn feine Wohnung ben Bedürfniffen ber Roth-Rur in bem gebirgigen Theile, und als Rewendigfeit entspricht. fultat ber Abbanten, haben bie Rudfichten ber Elegang und Bequemlichteit mehr Beachtung gefunden. Aber auch bie große Landauftheilung bleibt nicht ohne Ginflug auf allmälige Berbefferungen ber ländlichen Banart.

In Pommern und Brandenburg beschränkt ber Bauersmann fich zwar auf eine Wohnung, die selten mehr enthält, als ein enges Gemach, worin er mit feinen Leuten zusammenwohnt, eine Schlaftammer für sich, ben Bobenraum fur bas Gefinde, einige Rammern

jum Aufbewahren bes Mobiliars und ber Birthichaftsutenfilein, und eine wenig umfängliche hausflur, bie oftmals noch huhner- und Laubenhaus ift; aber feine übrigen, ben Birthichaftshof umichließenben, und zum Theil mit bem Saufe in Berbindung ftebenben, Gebande erfüllen im Gangen ihren wirthichaftlichen 3wed; nur bag es beinabe überall an einem anten Molfereilocale gebricht. Kaft burchweg bant ber brandenburgische und vommersche gandmann Kachwert mit Lehm; indeffen balt man febr auf eine tuchtige Holzconftruction im Innern. Die Umfaffungewände besteben in ber Regel aus Gidenbola. bie Dader find mit Strob ober Robr gebedt. Bute Vifegebaube, lichtvolle Tagelöhnerwohnungen werben baufiger. Manchen Dorfern in Dommern giebt ber rothe Anftrich bes Solzes und ber in Statetengaunen bestehenden Garten- und hofbemabrungen, besonders in ber Nabe von Greifswalde, ein recht freundliches Anseben. Auf Rügen fällt es und auf, bag alle mit ausgemauertem Rachwert gebauten baufer und Birthichaftsgebaube teine Schwellen baben, fonbern bie Stanber auf ben Kundamenten ruben.

In Solefien finbet man auf bem platten ganbe baufig berrichaftliche Gebaube, - bie Bobnbaufer ber Ritterguter werben bier gemeiniglich Soloffer genannt, - im Bebirge gange Dorfer maffiv und mit gierlichem Meugern verfeben. 3m hoben Gebirge und in Dberfolefien baut man aus Schrotholz (aus gangen Stammen), im übrigen lande aus holy und lehm, mit Dachern von Strob - und Rohr-In Gebirgethälern bilden bie Dorfer meilenlange Gaffen; berühmt ift bie 4 Meilen lange Dorfgaffe im Goldberg - Sainauer Rreise. Die Bebofte liegen meift in einer Entfernung von oft mehr als einigen hundert Jug. Außer bem Gebirge, fagt Elsner, ift es febr felten, Bohnhaufer bon 2 Stodwerten ju finden. Denn gewöhnlich baut man nur einen Unterftod, und fest fogleich bas Dach barauf. Reboch bat man es fich jest mehr gur Regel gemacht, biefen etwas bober aufzuführen, benn bei ben alten Saufern pflegt berfelbe fo niebrig an fein, bag ein Mann von 51/2 Auf gange nur gur Moth in ber Stube aufrecht geben tann; Ersparung bes Baumaterials tonnte, ba in früheren Zeiten bas Solg fo wohlfeil war, hieran wohl weniger Urfache fein, als mehreres Busammenhalten im Binter. In biefen niebrigen Stuben ift benn nun jugleich bie gange Rocherei fur Denfchen und Bieb angebracht, und es fpricht für bie fraftige Conftitution ber Menfchen, bie in einem folden immerwährenben Dunfte bennoch gefund bleiben. Ramine findet man auf der linten Seite ber Ober weit feltener, als auf ber rechten; auf biefer find fie aber faft in allen

Wohnungen vorhanden. — Die Stallungen für das Bieh sind in den meisten bäuerlichen Besitzungen eben so niedrig wie das Wohngebäude, und meist mit demselben unter einem Dache. Die Scheunen haben saft überall Onertennen. — Das Sprichwort: »man muß die Häuser flügen und das Geld nügen!« sindet bei den altern Landleuten noch immer seine volle Anwendung.

Bon Sachfens ländlicher Bauart gilt im Allgemeinen das oben in Bezug auf die abweichenden Berhältnisse in den preußischen Provinzen Gesagte. Die größern und kleinern Wirthschafts-Gehöste sind durchgehends geschlossen und zugebaut, und bestehen aus mehreren Gebäuden, indem die Wohnung des Eigenthümers von den Stallungen für das Vieh, und diese wieder von den Schennen und Schuppen zur Ausbewahrung des Getreides und anderer Vorräthe getrennt zu sein pstegen. Diesenigen Gehöste, welche aus neuerer Zeit herrühren, wurden meistens mit einigem Luxus gebaut und siehen zum Theil sehr ansehnlich da. Sie sind häusig massiv, mit Ziegeln gedeckt und mit schonen Khoren und Umfassungsmauern versehen. Sonst sieht man aber auch viel Fachwert von besolater Beschaffenheit, und Strohdach.

Eigenthumlich ift bie landwirthschaftliche Bauart Beftphalens. Obgleich bier Menschen und Thiere unter einem Dache, und, fo gu fagen, in einer großen Stube bei einander wohnen, fo ift es boch nicht gang fo arg, ale man es manchmal geschildert hat, und noch weniger wahr, daß besfalls auch Schweine und Menfchen aus einem Lopfe fpeifen. Das Gefammte ber Ginrichtung hat vielmehr viel Zwedmafiges und ift mit ben geringften Roften verbunden. Das gange Gebaube, welches Wohnung, Stalle, Schenne, Drefchtenne und Rornboben in fich faßt, ift geräumig, boch gestochen, burchaus luftig und Der hof eines Colonen ift ein Palaft, wenn wir ibn mit ben mulftrigen Stuben zu einem ellenboben Kenfter und ben bumpfigen Ställen mander andern Gegenden Dreugens veraleichen. man bie Drefchtenne etwas schmaler, bie Ställe auf beiben Seiten etwas tiefer machen und immer einen Rauchfang anbringen, fo gabe es feine Bauart, welche ber Deconomie und bem 3wede ber gandwirthschaft beffer entsprache, als eben bie westphalische. Das Gebaube wird in ber Regel mit Rachwanden, bie mit Ziegelsteinen ausgemauert find und auf einer fleinen Mauer ruben, ausgeführt. Rur bie Aermften bedienen fich ber Lehmwände. An manchen Orten wird burch Unfunbe und Schlendrian unnuger Beife vieles bolg auf bas gachwert verschwendet. - Bur Sommerftallfütterung besonders ift bie Ginrichtung ber weftphalischen Bauart geeignet. Die Tenne bient gum

Auttergange, wo bas grune Autter eingefahren und nach Belieben auseinander geworfen werben tann. Birth, Birthin und Dagd paffiren ftunblich biefen Bang; es tann alfo feine Bernachläffigung bei bem Bieb flattfinden. Die angebrachten Mifttburchen und Die unmittelbar barauf auftogenben Biebftalle erleichtern ungemein bas Ausbringen bes Dungers. Sat gebachte Bauart ihre Mangel, fo find fie bie Rolgen einer ichlechten Ueberlegung und feinesweges bamit verbunden. - Roch find bie Gebaube, bie neuern ansgenommen, ohne Schornfteine. Der Rauch spaziert alfo mit Menschen und Bieb zu berfelben Deffnung binque. In ben geringern Bauerhaufern ift bie Tenne mehrentheils von Rebm angefertigt. In ben größern ift fie von Sandfteinen, mitunter auch wohl von fleinen Riefeln, welche mit Lehm eingelegt find. In ben Gegenben, wo ber Steintoblenbrand eingeführt ift, legt man gegoffene Tennen an, welche bie schwerften Bagen tragen, und fo eben find, bag fic tein Rornchen barauf verliert *). — Boltgire (fagt Beber) fvottet über bie mefiphalifden Gutten: »des grandes huttes appelées Maisons, dans lesquelles on voit des animaux, qu'on appelle hommes, qui vivent pêle - mêle, et cordialement avec d'autres animaux domestiques **)" -- aber sie paffen für bas Land und bas sporabische Leben. Die Gewohnheit laft Alles vergeffen, in Frankreich giebt es noch weit armseligere Butten, ohne weftphälischen Boblftand, und unreinlider find fie ohnehin. Wer italienifde Alob - Aneipen tennt, und von ber läuse-Wirthidaft jenseits ber Pprenäen gelesen bat fegnet biefe beutfchen Sutten - und nun erft Polen und Ruß. land! Rur unter ben Bolarmenichen mag es noch unreiner augeben, wo aber, nachft bem Schmierfette , bas bie Ausbunftung verhindert, bie geschwängerte Atmosphäre Wärme bervorbringt. In biefem rauben Clima giebt bas Strobbach Barme, und ber Rauch macht bie Butte bauerhafter, ber burch Luftlöcher boch feinen Weg findet, wenn auch nicht burch Schornsteine; biefe Sutten find warmer als Steinhaufer, fo wie grobes Linnen warmer als feines, und Dumpernitel nahrhafter als Gemmel. Die Dobilien wechseln bier nicht mit ber Mobe, und bie Bandubr bat vielleicht icon bes Grofpaters Geburts- und Sterbestunde

^{*)} S. Somerg's » Befchreibung ber Landwirthicaft in Beftphalen und Rheinpreußen. «

^{**)} Große Butten, Saufer genannt, in welchen Thiere, Die man Menfchen nennt, mit bem übrigen Sausvieh friedlich und eintrachtig gufammen leben.

geschlagen. Solche alte Mobilien sind ein Schat angenehmer Erinnerungen, die seben gemüthlichen Menschen ausprechen, aber noch gemüthlicher erschien mir neben bem großen Chebett - Kaften die Biege, und der Stuhl des Großvaters am Feuer — alle drei Lebens-Epochen neben einander.

In Rheinpreußen, wo die landbauende Classe mit geringen Ausnahmen in zusammengebauten Dörfern lebt, zeigen diese fast durchgängig eine so freundliche Physiognomie, wie selbe kaum anderswo im deutschen Lande angetroffen wird. Die Nettigkeit des Aeußern der Häuser und Wirthschaftsgebäude stimmt durchaus mit dem Comfort und der Zwedmäßigkeit ihrer innern Einrichtung überein.

Alles, was ich über bie landliche Bauart in Baiern beobachten konnte, hat mir einen nicht unvortheilhaften Begriff von berfelben beigebracht. Ich bemerkte zwar nichts Gigenthumliches baran, aber auch nichts Ungefälliges und Störenbes. Dag fein, bag ich gerabe burch Gegenben tam, wo die lebhafte Frequenz einer hauptlandstraffe bes Landes nicht ohne Einwirfung auf die Mobification ber hanslichen Einrichtung bes Bauersmannes blieb, wenngleich nach bem Urtheile vaterländischer Renner in ben jum Alpengebirge gehörenben Diftricten, wo bie Gebande benen ber andern Alpenlander ahnlich find, die überall herrschende Reinlichkeit noch einen höhern Grad erreicht haben und an die Proprete ber nordweftlichen Ruftenlander erinnern foll. 3m nörblichften Baiern follen fich nach ber Berficherung eben jener Renner nicht felten gang anbere Erscheinungen zeigen. Reinpochter, ein im Rreise Dberfranten, ju Schluffelau an ber reichen Ebrach, wohnenber Landwirth, macht eine wirklich abichredende Schilderung von ber Unfauberfeit, Ungemuthlichkeit und bem fahrlässigen Wefen, welche sich in bem Domicil bes gewöhnlichen baierich en Bauersmannes zu erkennen geben. Bon woher, fagt er, Du immer in eines unserer Thäler berabgestiegen fein mögeft, sicher bat Dir ber Anblick unferer Dorfer gefallen, und zwar je weiter entfernt, befto beffer. Das machen vor allem bie rothen Dacher und bas nicht felten gang hubich berausgeputte Rachwert ber Saufer, bie alle mehr ober weniger mit Obfibaumen umgeben find, fich auch wohl mitunter bes Schattens einer großen Linde erfreuen. Etwas mißfällt Dir jedoch mahriceinlich beim Gintritt in eines biefer Dorfer fogleich: Du weißt nicht, wie Du bie tothige Strafe burchwaben follft, welche teinen Pflafterer ober Begmacher kennt, als Gottes beiße Juli- und Augustsonne. Dort neben ber Rirchen fleben zwei Saufer, bas eine größer und foliber gebaut, bas anbere minber geräumig, aber vielleicht freundlicher abgeputt, biefe laffen wir liegen, wir fennen icon bie Pfarr = und Schulhaufer. Eben fo ma-

Kuttergange, wo bas grune Rutter eingefahren und nach Belieben auseinander geworfen werben tann. Birth, Birthin und Dagb paffiren ftunblich biefen Gang; es tann alfo teine Bernachläffigung bei bem Bieb ftattfinden. Die angebrachten Mifttburchen und Die unmittelbar barauf anftogenden Biebftälle erleichtern ungemein bas Ausbringen bes Dungers. Sat gedachte Bauart ibre Mangel, fo find fie bie Kolgen einer ichlechten Ueberlegung und feinesweges bamit verbunden. — Roch find bie Gebäude, die neuern ausgenommen, obne Schornfteine. Der Rauch spaziert also mit Menschen und Bieb zu berselben Deffnung binans. In ben geringern Bauerbaufern ift bie Tenne mehrentbeils von Lebm angefertigt. In ben größern ift fie von Sandfleinen, mitunter auch wohl von fleinen Riefeln, welche mit Lehm eingelegt find. In ben Gegenden, wo ber Steinkohlenbrand eingeführt ift, legt man gegoffene Tennen an, welche bie schwersten Wagen tragen, und so eben find, bag fich tein Körnchen barauf verliert *). — Boltaire (fagt Weber) spottet über bie weftphalischen Gutten: "des grandes huttes appelées Maisons, dans lesquelles on voit des animaux, qu'on appelle hommes, qui vivent pêle - mêle, et cordialement avec d'autres animaux domestiques **) " - aber fie paffen für bas land und bas sporabische Leben. Die Gewohnheit läßt Alles vergeffen, in Frankreich giebt es noch weit armfeligere Sutten, ohne weftpbalifden Boblftand, und unreinlider find fie ohnehin. Wer italienische Rlob - Aneipen teunt, und von ber Laufe-Wirthichaft jenfeits ber Pyrenaen gelefen bat fegnet biefe beutichen Sutten - und nun erft Polen und Rugland! Rur unter ben Polarmenfchen mag es noch unreiner angeben, wo aber, nachst bem Schmierfette, bas bie Ausbunftung verhindert, bie geschwängerte Atmosphäre Warme bervorbringt. In biefem rauben Clima giebt bas Strobbach Barme, und ber Rauch macht bie Gutte bauerhafter, ber burch Luftlocher boch feinen Weg findet, wenn auch nicht burch Schornfteine; biefe Sutten find warmer als Steinbaufer, fo wie grobes Linnen warmer als feines, und Bumpernifel nabrhafter als Semmel. Die Dobilien wechseln bier nicht mit ber Mobe, und bie Bandubr bat vielleicht icon bes Grofpaters Geburts- und Sterbeftunde

^{*)} S. Somerg's » Beschreibung ber Candwirthschaft in Bestphalen und Rheinpreußen. «

^{**)} Große Butten, Saufer genannt, in welchen Thiere, Die man Menichen nennt, mit bem übrigen Sausvieh friedlich und eintrachtig gufammen leben.

geschlagen. Solche alte Mobilien sind ein Schat angenehmer Erinnerungen, die jeden gemüthlichen Menschen ansprechen, aber noch gemüthlicher erschien mir neben dem großen Chebett - Raften die Biege, und der Stuhl des Großvaters am Fener — alle drei Lebens-Epochen neben einander.

ľ

;

:

In Rheinpreußen, wo die landbauende Classe mit geringen Ausnahmen in zusammengebauten Dörfern lebt, zeigen diese fast durchgängig eine so freundliche Physiognomie, wie selbe kaum anderswo im beutschen Lande angetroffen wird. Die Nettigkeit des Aeußern der Bauser und Birthschaftsgebäude stimmt durchaus mit dem Comfort und der Zwedmäßigkeit ihrer innern Einrichtung überein.

Alles, was ich über bie ländliche Bauart in Baiern beobachten tonnte, bat mir einen nicht unvortheilhaften Begriff von berfelben beigebracht. 3ch bemerkte zwar nichts Eigenthumliches baran, aber auch nichts Ungefälliges und Störenbes. Dag fein, bag ich gerabe burch Begenben tam, wo bie lebhafte Frequenz einer hauptlanbstraffe bes Landes nicht ohne Einwirkung auf die Modification ber baudlichen Einrichtung bes Bauersmannes blieb, wenngleich nach bem Urtheile vaterlanbischer Renner in ben jum Alpengebirge gehörenden Diftricten, wo bie Bebanbe benen ber andern Alpenlander abnlich find, die überall herrschende Reinlichkeit noch einen bobern Grad erreicht baben und an die Proprete ber nordweftlichen Ruftenlander erinnern foll. 3m nordlichften Baiern follen fich nach ber Berficherung eben jener Renner nicht felten gang anbere Erscheinungen zeigen. Reinpochter, ein im Rreise Dberfranken, ju Schluffelan an ber reichen Ebrach, wohnenber Landwirth, macht eine wirklich abschredenbe Schilberung von ber Unsauberfeit, Ungemüthlichkeit und bem fahrläffigen Wefen, welche fich in bem Domicil bes gewöhnlichen baierichen Bauersmannes zu erkennen geben. Bon woher, fagt er, Du immer in eines unserer Thäler berabgeftiegen fein mogeft, sicher bat Dir ber Anblick unserer Dörfer gefallen, und zwar je weiter entfernt, besto beffer. Das machen vor allem bie rothen Dacher und bas nicht felten gang bubich berausgeputte Fachwert ber Saufer, bie alle mehr ober weniger mit Obfibaumen umgeben find, fich auch wohl mitunter bes Schattens einer großen Linde erfreuen. Etwas mißfällt Dir jedoch mabriceinlich beim Gintritt in eines biefer Dorfer sogleich: Du weißt nicht, wie Du bie fothige Strafe burchwaben fouft, welche feinen Pflafterer ober Begmacher kennt, als Gottes beiße Juli- und Augustsonne. Dort neben ber Rirchen fteben zwei Saufer, bas eine größer und folider gebaut, bas anbere minber geräumig, aber vielleicht freundlicher abgeputt, biefe laffen wir liegen, wir tennen icon bie Pfarr = und Schulbaufer. Eben fo maden wir es mit ben naben Birthebanfern und zwei ober brei neuen Banerhöfen, benen wir es foon von Außen anseben, bag ihre innere Ginrichtung burch Reinlichfeit ju ben Ausnahmen gebort. Bei allen übrigen fei Dir freie Babl gelaffen. But alfo, geben wir in bas erfte befte. Eben folevven bie zwei elenden Dofen einen armfeligen Bagen Dungers aus bem hof - geben wir ba binein. Du fiehst, berfelbe konnte leicht gesperrt werben, aber Manerwert und Thalgatter find verfallen. Ebenso tonnte ber Besitzer seinen Rettengiehbrunnen leicht in einen Bumpbrunnen verwandeln, ober boch wemigftens vor Regen, Stanb und anberm Somut burch eine Dede fougen, aber bas gefchiebt nicht einmal beim Gemeindebrunnen, in beffen Rabe boch bie Rinder ihren Spielplas baben, und bald binein werfen, was fie immer wollen, bald Leib und Leben im Rlettern magen. Sieh' Dich vor, schon fallen uns zwei, anch brei hunde an; benn so viele find hier in ben hofen, wie in ben elenbesten Tagelöhnerhutten, und von allen wird taum bier und ba einer angebangt, jur großen Frende ber Spigbuben, bie fo befto leichter ihre nachtlichen Streiche ausüben tonnen, jum größeren Berbrug ber Jagbrächter, benen bas ohnehin schon genng gefährbete Revier Tag und Nacht burchgebest wirb, jum größten Jammer aber für bie, welche nene Culturen anlegen, benn folche geben bann in ber Regel ben nacht. lichen Tummelplat für biefe Beftien ab. haben fie und lange genug larmend und gabuefletschend umfreiset, bann bort icon einer ber bausbewohner unser Schelten, und schafft und Rube. Roch ift nicht alle Gefahr überwunden, jumal wenn es turg juvor geregnet bat, benn Du haft, um jur Sausthur ju tommen, nur einen ichmalen ichlupfrigen Beg neben ber Dungerstätte und ber Jauchengrnbe vorbei. Beber bie eine noch bie andere wird Dir wahrscheinlich bei näherer Ansicht gefallen 2c. - Endlich find wir in ber hausflur, welche fast immer bas haus in awei ziemlich gleiche Salften theilt. Deift trittft Du in ber Mitte berfelben auf ber einen Seite in bie Wohnftube, auf ber andern in ben Stall. Gleich vorn führt eine Art Treppe auf ben Boben, wo es nicht an Rammern, wohl aber meift an Betten und Borrathen fehlt. Gerabeaus bagegen gelangft Du an ein finsteres Loch, bas Du, wenn tein Keuer auf bem heerbe brennet, ichwerlich fur bie Ruche in bem hause eines Bolles halten wirft, bas fich erhaben über bie unreinlichen Dolen, Glawonier und andere halbwilbe halt. Bir geben in bie Stube, obicon ber Eigenthumer ziemlich murrisch feine Belamuge rucht, und bie Rrau, an beren Schurze und Rod vier, fünf fcmutige Rinder bangen, taum baran benft, unfern freundlichen Gruß zu erwiedern. Bie follte fie auch nicht in Berlegenheit tommen, ba bie zwei Brutbennen, welche fie in ber

Stube bat, por bem Befuch leicht ichen, und eines von ben awangig inngen Ganfen und Suhnern leicht ertreten werben tonnte ? Gin balbes Dutend anderer hubner macht fich bei unferm Eintritt über Tisch und Bant anm Kenfter binans, nur bie alten Ganfe und jungen Schweine. welche unter ben Banten ihre Zellen haben, find zu verftanbig, als bag fie ihre Bermunderung über bie noch nie gefehenen Gafte burch mehr als bloges Schnattern und Grungen ausbruden follten. Stogt an bie Stube eine Rammer, bann lagt ein einziges Fenfter, gerabe fo groß, bağ Dn ben balben Ropf binausfteden tannft, nicht Licht genug berein, um Dich mit schnellem Blid von bem Buftanbe ber Schlafftellen übergengen ju konnen. Doch bie befte fteht gewöhnlich in ber Stube, und ich weiß bereits, Du möchteft um feinen Preis hineinfteigen. polfterter Großvaterfluhl, bies altherfommliche Dobel beutich er Bebaglichfeit, welches in Norbbeutichland felbft in ben Stabten ichmer pon ben Canapee's aus ben Saufern altgläubiger Burger bat verbrangt werben tonnen, tein reinlicher Tifch, tein ganger Geffel, teine Spur eines Tünchers an ber Band und Dede "), taum eine gange, viel weniger eine gewaschene genfterscheibe, die Diele halb burchgetreten, halb fo mit Schmut überbectt, bag Du mit Schreden bie Subner nach vergrabenem Kutter scharren siehft. Und wohl Dir, bag Du ben Besuch im Sommer abstatteft, fo ersparft Du wenigstens Deinen Lungen bas fcwere Athmen, Deinen Augen die Thränen, welche Dir bann jenes Ungeheuer in ber Ede ber Stube, ber gewaltige Rachelofen, veranlaffen wurde. Surmabr ein Ungebeuer, nicht nur wegen feiner Geftalt, auch nicht bloß wegen seines ewigen Dampfens und Rauchens, woburch es Alle peinigt, welche feine Befanntichaft noch nicht lange gemacht haben, fonbern porguglich auch wegen feiner unerfättlichen Solggefräßig feit. - Baren wir gerabe gur Effenszeit gefommen, bann batteft Du ein Eifchtuch gefeben, mit bem in holland ber ruffigfte Topf nicht aus bem Reuer genommen werben burfte, ichmutige Löffel, ungeputte Meffer, gar teine Gabeln, und holzerne Teller, bie taum je in ein Baffer actommen fein tonnen, aber Rloge auf benfelben, fo fcwarz und groß

^{*)} Bare nicht auch jebe Arbeit bes Tünchners bie luxuriöfefte Berfchwenbung? Gleich Leuchtthurmen bangen an ben gewaltigen Rachelbien in ben hiefigen Bauerfluben noch jene uraltüblichen zeuertörbe, in benen Abends Späne und Rienholz die Stelle ber Lampen vertreten, nicht ohne die schon überdicke Luft noch mehr mit Gestant, und die ganze Stube mit Rauch zu erfüllen. Drei Binterabende machten die hellste Stube zur Russammer.

p. Lengerfe's landwirthichaftl. Statiftif. II.

wie ber trause Roof eines russigen Mobren zc. - Doch genug von bem Allen; treten wir burch bie Sausflur jurud, ber Stubenthur gerabe gegenüber, in ben Stall. Bir muffen erft warten, bis ber Bauer, ber jeben Tritt tennt, fich voraus und bie außere Stallthur aufgemacht bat. Erft bann werben wir feben tonnen; benn bie biefigen Stalle baben unr felten Kenfter, bochftens ein einziges, und biefes nur von ber Größe ber Scheibe einer Stalllaterne. Regelmäßig brancht man im Binter eine Lenchte, im Sommer läßt man bas Licht zur außern Stallthur ein. In folden finftern Gefängniffen mußte bas fraftigfte Bieb verbutten, auch wenn andere Umftanbe bas lebel nicht noch folimmer machten. Doch endlich ift jene Thur geöffnet, und ba es nicht Binter ift, fo tonnen wir bas Bieb bes Bauern Stud für Stud muftern. Warum nicht im Winter ? Du fiebst, wir tonnen nicht einmal jest obne einige Kreuz - und Duersprünge - bie Du aber nicht zu boch machen mußt, sonft ftreift Dein but gleich Dugenbe von zehnjabrigen und noch älteren Spinngeweben ab - über bie mächtigen Dungerbaufen an ben eingeinen Ochsen und Ruben tommen, wo boch alle Wochen ein, auch zwei Male ausgemiftet wirb, wie wurde es uns im Binter ergeben, wahrend beffen, jumal bei berrschender Ralte, ber Dunger gleich Monate lang liegen bleibt, bamit er in ben talten, burch Aufschichten von Balbftren an ben äußeren Banben, Thuren und Zuglöchern ober Kenftern, wo folde find, nur fparlich geschützten Ställen bas por Kroft gitternbe Bieb warme. - Flüchten wir aus biefen ichmutigen Cloaten ins hausgartchen, uns zu erholen, ja, gesteben wir es nur, auch unfern Groll über folches Unwefen andzuschütten. Bir muffen ba vor ber Scheune vorbei, bie gewiß nicht in jedem Bauerhof wird gesperrt werden tonnen, benn bei nur zu vielen bangt ein, auch wohl beibe Thorflügel außer ben Angeln; - bann an bem Badofen, ben wir lieber nicht gesehen batten, weil wir an Allem Anftog nehmen, was ber immer zunehmenben Berarmung bes hiefigen Landvolks fo großen Borfchub leiftet, wie biefe Holzfreffer. Ach, mein Freund, vorgesehen, man tann ba nie genug Acht haben, benn in unfern Bauerhofen findet fich felten eine Retirade, jeder fucht fic nach Gefallen fein Platchen binter ber Schenne, bem Badofen, bem Bienenhause! Aber hatteft Du wohl biesen Plat ba, wo ein paar Du-Bend wild aufgeschoffener Obstbaume einander erdrucken, wo Unfrant über Unfraut, bochftens ein ichlechter Stachelbeerftrand, aber weber ein orbentliches Beet, noch barauf etwas Salat, ober eine Zwiebel ober Bemufe, ober jenes leibeffen bes baierichen Bauern, ber eble Sommer- und Binterrettig, ju seben ift; batteft Du biefen Blat wohl für einen Garten, und obendrein für ben Garten eines Landmannes in ber unmittelbaren Rabe Bambergs gehalten ? u. f. w. ---

١

ſ

١

į

j

ķ

Ì

ŀ

ì

ı

ţ

1

)

Berfeten wir und von bier nach bem Ronigreiche Gachfen, fo ericeinen bier, binfictlich ihrer Anlage und Banart, Die Obrfer am gebrangteften im Rieberlande und Obergebirge, im lettern que gleich am ftabtahnlichften, am gebehnteften im Refte bes Gebirges; bie Meinsten (meift von Glaven gegrundeten) Dorfer mit 5 bis 10 Saufern bebecken als ein breiter Gürtel ben Kuß des Gebirges, indem fie aus bem Altenburgischen über Wechselburg und Rochlig, Colbig und Geringswalde, Leignig, Döbeln und Mügeln, Lommatich und Rogwein, nach Meigen, bann aus ber hainer Gegend wieder über Effra und Bubiffin bis in Löban's Rabe fortgeben. Diefe haufig nur einen Buchfenfoug von einander entfernten, baber vollreiche Landftriche erfüllenden Dörfchen, beren baufig 10, ja 20 ju Giner Rirche geboren, find burch trefflichen Kelb- und Gartenban meift reich, und baher wohlgebaut. Im Allgemeinen findet man bie schmudeften Dorfer im Elbthale und nie. bern Gebirge, besondere bei Chemnit, wo auch bie Bligableiter baufiger fein burften, als irgendwo auf bem europäischen Continente. 3m nördlichen Landestheile gleichen bie Bauerwohnungen benen bes nord. öftlichen Deutschlands; es find felbe aus gachwert und lehm aufgeführt; die Fenfter sind klein und an vielen berfelben bemerkt man fogenannte Schubfenfter, welche man auf bie Seite fchieben tann, um ben Ropf hinaus zu fteden. Das gewöhnliche Dectmaterial ber Baufer und Birthichaftsgebaube ift Strob. Die Garten haben, anftatt Banne und lebendige Seden, Lehmmauern als Befriedigung. In ber Gegend von Dichas, Lommatich und Döbeln trifft man große Bauerhofe mit maffifiben, mit Biegeln gebectten, Bebanben, an beren Banben Reben binaufranten, und vor beren Fenftern Blumenbretter find. Dan fieht mehr Boblhabenheit und Nettigfeit und weniger eng gebauete Ortichaften. Die Gebirgeleute haben faft burchans bolgerne und nur wenige fteinerne (in ben tiefern Gegenden zweiftodige, in ben bobern Gegenden einftodige) Gebande, welche mit Strob ober Schindeln gebedt, an ben Giebelfeiten und oft anch an ben Betterseiten mit Brettern befchlagen find. Die hansbalten find öfter mit bunten garben angeftrichen. In ben fleinen Baufern im obern Erzgebirge wohnen oft brei bis vier gamilien beisammen, von welchen in ber Regel jebe ibr eigenes Kenfter, ihren eigenen Tisch und eine Stelle am heerbe bat. Die Beigung ber Stube ift gemeinschaftlich. Am schlechteften nehmen fich bie Lehmhäuser ber tiefern Dberlaufig aus; fie entsprechen, fagt Schilling, gleichsam ben Schafpelgen, in welchen man beren Jufaffen oft mitten im Gommer finbie Augen. 3ch batte icon bie Sauberfeit, mit ber fie gemacht waren - ein Stud genan fo lang wie bas andere - taum für möglich gebatten; aber bie Urt, wie sie aufgesetzt waren, womit bem Raum augleich aufs genaueste gespart und bem Ange ein angenehmer Anblick von Regelmäßigkeit geboten wurde, bat mich wahrhaft ergogt. Biele Sanfer baben vorn an ber Strafe Heine Garten. Die Baune baran fint boch, aber gang bunn von ber in jener Gegend hanfigen Rheinweibe und wie Buchs mit ber Scheere geschnitten, Die Gartchen felbft voll uppiger Blumen und namentlich von Monatrofen in einer Größe, wie ich fie nirgends gesehen babe. Boblbabenbeit leuchtet aus Allem bervor; bennoch scheint eine große Einfachbeit und Sparfamteit zu berrichen wenigstens in ber Rleibung. Reiche Bauern tragen felbft am Sonntage Zwilligröde, innen mit Flanell gefüttert. -- Freilich, und leiber, ift es auch überall in bem iconen bab ener Lande nicht fo. Man paffirt nicht seiten Dörfer, wo minbestens bie berrichende Ordnung und Reinlichkeit Bieles ju wünfchen übrig laffen. - Auf bem Schwarzwalbe und in bem Dbenwalbe find bie Baufer meift mit Schindeln und Strobbadern gebedt. Uebrigens find in neuerer Beit Borfdriften ergangen, welche eine solide Banart allerwarts vorschreiben. Die Bemühnugen bes landwirthschaftlichen Bereins, ben Pifebau, flache Dacher, Gemeinbebackofen x. zu verbreiten, tonnten befferen Erfolg zeigen. Im Gangen ift ber Babener bei feinen Banten und bandlichen Ginrichtungen ein arger und unüberlegter Solverichwenber.

Rommt man aus bem hanno veriden ober beffen . Darm. Rabtifden, fo wollen Ginem die Dorfer in Rurheffen nicht gefallen; viel weniger tonnen fie es bem Subbentichen. Solg, Lehm und Strob find fast bie einzigen Materialien, aus benen bie ungemuthlichen und unfauberen Bobungen bes turbeffifden landmanns erbaut find, welche fich, ebenso wie die Birthschaftsgebande, in ihrer Construction und Ginrichtung in nichts Befentlichem von ber im nörblichen Dentichland gewöhnlichften Bauart unterscheiben. - Um Bieles beffer erscheinen une, wie gefagt, bie beffen-barmftabtifden Ortfchaften, namentlich in Rheinheffen , wo bas landwirthschaftliche Banwefen überbaupt feit zwanzig Jahren wichtige Berbefferungen erhalten bat, wozu bie Aufführung foliber Schulbaufer fichtbar ben Impuls gab, indem hierburch bie Landleute Mobelle erhielten, mit bemfelben Roftenaufwande bauerhaftere Gebaube von gefälligerer Form, als bies früher ber Fall war, ju bauen. Die an der Strafe ftebenben Bohnhaufer find entweber einstödig ober zweiftodig, meiftens von Ralffteinen gebaut, mit Biegeln gebedt. An fie folieft fich bann bas Gebande, worin die Stalle

für bas Rinduich und bie Pferbe, Raume gur Aufbewahrung bes Auttere, ber Brennereien, ber Beinkeltern vorhanden find, und im hintergrunde des, mit einem Thor geschloffenen, hofraums befindet fich bie Scheune, binter biefer gewöhnlich ber Gemufegarten. Die Diftftatte ift vor bem Stalle in ber Mitte bes hofes angelegt, nach ber Mitte bin vertieft, um ben Abfluß ber Jauche zu verhindern, und in größeren Birthichaften mit einer Jandepumpe verfeben. Die meiften Sofraitben find zu beengt, weil fie in einer Zeit, in welcher ber Ackerbau und bie Biebzucht noch auf nieberer Stufe fich befanden, gegründet wurden, auch bamals viele Dörfer jum Sout gegen Ueberfalle mit Graben ober Mauern umgeben waren. Die Reller in ben neuern Saufern find mit Steinen gewölbt, in altern von Balten. Gehr große, fcone gewölbte Reller findet man gewöhnlich bei ben größeren Butobesigern in ben Cantonen Pfedbersbeim und Ofthofen, in biefen oft Beinlager von 600 bis 1200 Dhm. - Die Defen find von Gifen, und jugleich als Rochofen für ben Binter eingerichtet. In ben Ruchen find die Sparheerbe in gro-Beren Sanshaltungen nun allgemein. Nachtheilig ift für bie Landwirthfcaft, baf bie Bolbung ber Stallungen mit Badfteinen fo wenig beachtet wird, indem biefe Bauart nicht mehr als bie üblichen Diebelgebalte toftet, und jugleich eine große Sicherheit bei Renersgefahr gewährt. -Die febr jahreiche Claffe ber Tagelobner baut gewöhnlich fleine einftodige Saufer von Lehmfteinen, welche ber Bauende felbft bereitet. In einem folden Sauschen befindet fich eine Heine Bohnftube für bie Ramilie, eine fleine Ruche, ein Stall fur eine Ruh und ein fleiner Raum gur Aufbewahrung ber Autterung. Ein Saus ber fleinften Art toftet gewöhnlich 200 - 300 Al. - Die Roften ber Gebäude für eine Birthfcaft von 100 Morgen tonnen angefclagen werben:

Wohnhaus mit Küche, 4 Stallung für 20 Stück										3000	F 1.
Pferde					•					1500	19
Räume zur Aufbewahrung	g ber gi	rűn	en (Fät	teru	ng,	be	r @	ie-		
räthschaften										500	31
Schenne für 500 Saufen											
							_	•	7	000 %1	. *)

Eine fehr wohlthatige Berbreitung haben in beiben Seffen bie Gemeinbebacköfen gefunden.

ı

ţ

Ì

ł

^{*)} S. Beffe's »Rheinheffen in seiner Entwidefung a 2c.

3m Solfteinichen findet man bie Gutshofe faß, burchgangig mit febr foliben und zwedmäßig eingerichteten Gebauben, unter benen bie jum Theil prachtigen, überall aber vortrefflich eingerichteten Dild baufer auf eigenthumliche Beife bervorftechen, befest. Bie auf ben Bofen zeigt fich auch in ben Dorfern überall ein gewiffer , an bollanbische Sitte erinnernder Grad ber Sauberfeit und Nettigkeit. meift aus Bindmert, baufig jedoch icon gang aus Ziegeln aufgeführten Wohnbäufer baben in ersteren burchgängig teine Schornsteine; lettere werben vorzugsweise im fühlichen Landestheile angetroffen. Auf ber großen Diele, wo bas Korn gebroschen und bas Bieb an beibe Seiten im Winter aufgestellt wird, befindet fic ber Tenerheerd, und ber Ranch nimmt seinen Ausgang burch die Thuren. - In ben Marschgegen : ben, wo bie mehrsten Sofe, mit bem bagu gehörigen lande umgeben, einzeln gerftreut liegen, find bie meiften Gebaube, wegen ber ju großen Roftbarkeit bes holzes, von Brandmanern, oft nur von Luftsteinen erbaut. Nur bie kleinen Wohnungen ber Eigenthumslosen, Die weber Land noch Bieh befigen, werben Saufer; Die größeren, in welchen Abtheilungen für's Bieb find, auch etwa eine Dreichtenne befindlich, Dil. derejen; bie großen Bebaube ber Sausleute. Sau- ober Beuberge genannt. In ber Mitte biefer letteren ift ein 20 bis 30 guß ins Gevierte haltenber Raum, aus blogem Gebalfe bis unters Dach aufgeführt, welcher ebemals zur Aufbewahrung bes Seues, jest aber vornehmlich zum Kornmagagin bestimmt ift, und von seiner Rigur ben Ramen Bierkant erhalten bat. Er ift von vier anderen langlichen Bierecken umfoloffen. Das vorberfte berfelben, gegen Suben liegend, enthalt bas aus brei, vier bis fünf Zimmern beftebende Wohnhans, in welchem fich bie größte Stube, die fogenannte Pefel ober Pifel, Die gewöhnlich blog jum Sommeraufenthalte eingerichtet ift, auszeichnet. Das öftliche Biered, bie Boos, und jum Theil auch bas nördliche Bierect, bie Querboos, bienen zu Biebftällen; fie find, wie die Pferbeftälle, in besonbere Standplage, meiftens mit ftarten Eichenbohlen, ausgebielt, jebes ju 2 Stud Bieh abgetheilt, und ber lange nach mit zwei Rinnen zur Reinigung bes Stalles verfeben. In ber fogenannten Log, bem weftlichen Biered, weldes nur mit einer großen Thur verfeben ift, findet man die Dreschtenne. 3m Innern ber Bohnungen ber Marschbauern zeigt fich im Ganzen genommen eine weit größere Glegang als in ben Sanfern ber Geeftbewobner.

In Thuringen — b. i. dem sich zwischen ber Werra, der Saale, dem Harze und bem Thuringerwalde ausbreitenden Landstriche — wer-

ben bie Wohn - und Birthichaftsgebande meiftene, wenn es ber Wohlftand ber Befiger nur. einigermaagen erlaubt, in einem febr awedmäßigen Buffanbe angetroffen. Die Saufer find meift alle zwei Stockwert boch, mit Biegeln ober Strob gebedt, mit Solg, Feldsteinen und Lehm gebaut, auf einem geräumigen Birthichaftebofe, ber von einer Schenne, mehreren Ställen und holgremisen eingeschloffen, und im hintergrunde mit einem Grasgarten, worin mehrere Dbftbaume fich befinden, und ber von einer lebenbigen Sede umgeben ift, fich enbigt. Die Bohngebaube haben faft burchgängig nur Gine Stube; bie Scheunen find mehrentheils auch zweiftödig, die Pferbeställe, auch die Rubhäuser trefflich eingerichtet, namentlich was die Mistoconomie betrifft. Auch jedes einzelne Schwein hat bier feinen besonderen Stall, welcher aus lauter an einander gereiheten Balken besteht, und mit zwei Thuren, die eine, um das Fressen in den Trog an fdutten, Die andere, um bas Schwein ein- und auszulaffen, verfeben ift. Auf Taubenzucht scheint man noch viel zu halten; benn man findet in jedem Sause nicht nur im Giebel einen besonderen Taubenfolag, sonbern auch an ben Banben eine Menge von bolgernen Rafigen, in beren jedem ein altes Parchen wohnt. --Trifft bie thuringfoe Bamart ein Tabel, so ift es besonders das enge Zusammenliegen ber Gebäulichfeiten.

In bem unfer Intereffe vorzugsweise in Anspruch nehmenben altenburger landchen bilben bie Banerhofe gemeiniglich ein Biered, und find rundum von Saufern umfoloffen. Born fleht bas Bobnbaus mit bem Rubftall, welchen man febr baufig gewölbt findet, ihm gegenüber bie Scheune, auf beiben Seite bie Pferbe- und Schafftalle und Schuppen. Im Kall bie Baufer nur 3 Seiten einnehmen, fo befindet fich auf ber Aten Seite febr oft ein fogenannter Rleinobegarten, ber gewöhnlich mit einem zierlichen, zuweilen geschmachvollen, aber auch bei manchen mit einem geschmacklosen Lettenzaun (Gelanber) umgeben ift. Die Gebande find fast fammtlich zwei Stock boch errichtet, bie einftockigen Scheunen nicht minder boch als die übrigen Gebäulichteiten. Im Bobnbaufe find unten in ber Regel zwei Bohnftuben, ober eine Stube und eine fogenannte Cafete (Cabinet), Die Ruche, Die Saustammer, Die Milchammer, ber Rubftall nebft Futterfammer; oben find noch eine ober zwei Stuben, und mehrere Schlaf- und Borrathstammern; unter bem Dache wird bas Betreibe n. bergl. aufbewahrt. Gemeiniglich find unter bem Wohnhause fcone geräumige Reller angebracht; in ben Seitengebauben finden fic Ställe und Schuppen, oben Rammern. Alles ift geräumlich und bequem, und oft febr feperfest angelegt. Der innere hof bat baufig, nicht nur

3m Dlbenburgifden fiebt man in benjenigen Theilen ber Marich, wo es nicht an großen Barften fehlt, große und fleine Dörfer ; wo aber folche Anboben nicht vorbanden find, da liegen meistens - wie in gang Beftohalen — nur einzelne, gerftreute hofftellen und baufer. Gewähren in Jeverland bie vielen mit Ziegelsteinen gedectten Dörfer und Bofe und die biefe umgebenden Baumaruppen ben anmuthigften , erfreulichsten Anblick, fo finden fich bagegen im Butjabingerlande nur meistens table Dörfer, felten von einzelnen boben Bapveln umgeben. Ginen noch größeren Abstand bilbet bie fogenannte Geeft. hier find im Gangen genommen mehr und größere Darfer, bie aber nicht fo gut gebanet find und nicht von foldem Bobiftanbe zengen, als bie in ber Marfc; boch giebt es auch bort viele einzelne Ausnahmen, pormialich im Ammerlande und in ber Delmenhorstischen Geeft, wo fast jede große Bauerftelle (Bofte) mit einem zum landwirthfchaftlichen Gebranche febr zweckmäßig eingerichteten geränmigen Wohnhause verfeben und in ber Regel auch mit einem anmuthigen Gehölze umgeben ift. - Am armseligften wohnt ber Sauerling ber Geeft, meiftens in einem elenben Lehmbanfe, worin taum binianalicher Raum für ibn. seine Kamilie und 1 bis 2 Rube ift. -Die bandliche Einrichtung bes Marich- und Geeftbemobners entfpricht ben bier angebeuteten Contraften. Wenn Weber fagt: "ber (olbenburgifche) Bauer ift ber wohlhabenbfte Stand, feine bollanbifch-reinliche Bohnung zieren schöne Wobilien, felbft filberne Caffee- und Theekannen, Auckerbofen und löffel neben bem Borcellan zc. «, fo gilt bas nur in Beang auf jenen (Marichbewohner). Wenn auch im Ganzen Reinlichfeit. innern Boblstand befundet bas Mobiliar bes Großbauern eben nicht.

Im Naffauischen — über deffen ländliche Bauart wir nichts Eigenthumliches vorzubringen wissen — fangt der Pisebau jest an, allgemeiner zu werden.

In Braunschweig sind die Wohndrter der Alaigegenden nach säch sischer Bauart eingerichtet. Wohnhäuser, Stallungen und Scheunen umgeben den Hof in abgesonderten Gebäuden, und neben denselben ist der Obstgarten eingezäunt, hier und da auch mit einer Mauer umzogen. Die Strohdächer verschwinden immer mehr. Die Hofe des Sandbauern sind nach lünedurgscher Art gedaut, und die ganze Familie lebt mit dem Bieh in patriarchalischer Einfalt unter Einem Dache, das zugleich die Scheune bedeckt. Ziegeldächer sind indessen auch hier in neuerer Zeit immer allgemeiner geworden. Die Dörfer am harze haben ein munteres Ausehen, und sind größtentheils mit Schindeln und Ziegeln, selten mit Stroh gedeckt. Zenseits der Leine sindet man die niederländische

Banart: ver Giebel der Höfe steht nach der Strasse heraus, und neben der Hausstur und Oreschtenne liegen die Wohnstube und die Biehställe (über denselben aber die Rammern, Korn- und Heuvorräthe ihrer Bewohner); die Rüche ist in dem einzigen Rauchfange neben der Wohnstube. Ziegel- und Strohdächer sieht man selten, dagegen allenthalben die Sollingersteine. Die thedinghäufer Wohngebäude sind auf hopasche Art gebauet, und großentheils mit Stroh gedeckt.

:

ı

ŀ

Einen bochft erfreulichen Gegenfat bilben bie freundlichen, wohlhabenben Dorfer Anbalts zu ben armseligen Ortschaften ber anliegenben Mart. - Das gange lippe - fcaumburgifche ganben zeichnet fich in noch boberm Grabe burch bie ansprechenbe Physiognomie seiner ländlichen Wohn- und Wirthschaftsgebande aus. - In Balbed erinnert in biefer, so wie in anderer Beziehung Manches an heffen. - Die bobengollernschen Lande conformiren hinfichtlich ihres landwirthicaftliden Baumefens mit Burtemberg. - Frantfurts Dorfer tragen ben Stempel ber Bohlhabenheit und bes Lurus, welche bie Rabe einer angesebenen und reichen Stadt mit fich bringt. - 3m gubed. ich en find mit Ausnahme einiger wenigen maffiven, erft in neuerer Beit entstandenen, alle Bauerhäuser von Kachwert erbaut und burchgebends mit Robr ober Strob gebeckt. Die Bauart ftimmt gang mit ber im fublichen Solftein überall anzutreffenben überein. Schornfteine finbet man nicht baufig. — In Samburge naberer Umgebung tommen baufig Schornsteine und maffive Gebäulichkeiten vor. In ber Marich liegen bie Bohn- und Birthschaftsgebaube in Giner Reibe am Elb. und Billbeich. Un bie gewöhnlich fehr gut und mit mehreren Wohn- und Frembenftuben eingerichtete Bohnung ftogt bas Landhaus, in welchem bas Bieb fteht. Diefe Gebäude find auf ber einen Seite, bem Sofplage entgegen, vom Garten umgeben. - Auch in ben Bierlanben liegen Die Wohnhaufer jum größten Theile am Rufe und langs ben Deichen, und zwar gerftreut, ober auch in Obfigarten und Gebufchen verftedt; fie gengen sowohl in ihrem Aengern als Innern von ber Wohlhabenbeit, bem Ordnungefinn und bem originellen Geschmant ihrer Bewohner. Diese häuser, in ihrer Bauart im Allgemeinen benen ber reicheren Ortschaften in Samburgs naberen Umgebungen abnlich, ftellen fich noch befondere durch den buntfarbigen Delanstrich bes Holzwerks, burch bie vielfach angebrachten Ginn- und Gittenfprüche, burch bie fpiegelhellen Glasfciben, burch bie mit Apritofen, Pfirficen ober andern feinern Dbfiforten umpflanzten, ober mit Weinftoden nmrantten Banbe, bem Auge freundlich bar. Dem fo freundlichen Aeußern entspricht auch bas In-

nere; eine beinabe bollanbifche Reinlichteit berricht fast überall; die mit Holzwert, zum Theil auch mit buntfarbigen und glafurten hollandiichen Rlinfern getäfelten Banbe ber Stuben - welche größtentbeils bem Deiche angefehrt find - prangen mit frommen Spruchen, mit Blomen und Thieren, felbft bas bolgerne hausgerath ift banfig reich und nicht ohne Befchmad vergiert. Diefer Ginn bes Bierlanbers für Schnigwert, bunte Malerei und Bergolbung beschränft fich nicht allein auf seine Wohnung; felten findet man einen Stublwagen ober Ever (bie gewöhnlichen Kahrzeuge auf ber untern Elbe) ohne irgend eine Bergierung biefer Art. - And bie Lage und Bauart ber brem ifden Dorfer bat manches Eigenthumliche. Rur in ben ber Stadt junachft liegenben fteben bie Bäufer unmittelbar aneinander, in ben entfernteren aber befinden fich zwischen ben einzelnen Wohnungen oft große Saatfelber und Wiesen, Die fie von einander trennen, so bag fich ein einzelnes Dorf bis zur lange von einer balben Stunde ausftredt. Die Banfer unterscheiben fich auf ben erften Blid gleich in folche, welche ben eigentlichen Bauern angeboren, und in folde ber fleinen Beliter, Rother, Brintfiger 2c. Lettere find in ber Regel fleine armliche Wohnungen, oft mehrece unter einem Dache, bie felten mehr als ein fleines Zimmer und einen Stall enthalten, und Eigenthum ber Bauern , auf beren Grund und Boben sie steben, find. Ein anderes Bild aber liefern bie Sanfer ber Bauern, jumal ber wohlhabenden. Auf jener ichon früher gebachten Erbhöhung, bem Barfte, erbebt fich ein fattliches Gebande von oft 100 bis 150 Auf Liefe, und 50 bis 75 Auf Breite, in neuester Zeit zuweilen maffiv, früher immer aus Kachwert, von nie mehr als einem Erbgeicoffe und faft ftets mit Strob gebeckt. Ein großer gewölbter, ber Strafe quaerichteter Thorweg führt auf die geräumige, mit einem Lebmboben bebedte Sausflur, auf welcher fich auf ber einen Seite Die Ställe für das Hornvieh, auf ber andern die für die Pferde befinden, welche beibe neben bem hanvithorweg fleine Thuren baben. 3m binteren Theile bes Sauses sind nach beiben Seiten Seitenthuren, in ber Mitte ber Feuerbeerd, auf zierlich und summetrisch mit Rieseln gepflaftertem Außboden, und nach ber bintern Kronte bie Wobnzimmer. Diefe Bobnzimmer, von benen gewöhnlich nur eins als foldes benutt wird, bie anderen aber meistens als Staatszimmer bienen, ober im Sommer an bie Städter vermiethet werben, haben fast nie mehr als 10 Auf Sobe, an ber Mitte ber einen Band einen Beigofen, und zu beiben Seiten beffelben in ber Band angebrachte Schlafftellen (Alfoven) für ben hausvater, bie Sausmutter und bie Rinber. Diese Alloven laffen fich burch verschiebbare Solamanbe verschließen, oft werben fie nur burch folche Banbe von ber Sansflur

getrennt. Die Schlafftellen für bas Gesinde sind im mittlern Raum des Hauses über den Biehställen angebracht, eine Treppe führt zu der vor ihnen besindlichen Gallerie. Ueber dem Hause erhebt sich ein fast unverhältnismäßig großes Giebeldach, auf welchem der heimische Storch sein Rest baut, und unter welchem ein Theil der Feldfrüchte ausbewahrt wird. Was hier von diesen keinen Raum sindet, nehmen eine oder mehrere Scheunen in geringer Entsernung vom Wohnhause auf; sie, die Ställe für die Schweine, der Ziehbrunnen, der Bleichplatz, der Aepfelgarten, der Backosen, die das Haus oft weit überragenden Eichen und Eschen geben der echt bremischen Bauerdorfe sehr oft ein höchst malerisches Ansechen.

ı

١

t

t

ı

:

1

:

Cecheter Abschnitt.

Sanbarbeiter.

"Die Arbeit ift es, wodurch der Mensch Ales gewinnt oder gewonnen hat, was er genießt. Was Grund und Boden ohne Arbeit giebt, ist äußerst wenig, und kann nur bei dem Nomaden. Leben in Betracht kommen. Alle Lebensmittel, alle Genüffe, aller Wohlsand und Reichthum, selbst das zur Bewirkung der Arbeit nothwendige Capital verdanken wir ihr. Durch die Quantität und Qualität der auf eine Sache verwandten Arbeit wird ihr Werth oder ihr naturlicher Preis bestimmt."

A. Thaer.

§. 53.

Art ber Sandarbeiter. - Gefinde und gobner.

Bährend ber kleine Landmann in Deutschland seine mehrste Arbeit mit Gefinde bestreitet, wird auf ben großen Besithumern ein anfehnlicher Theil berfelben durch Tagarbeiter beschafft, und jenes meiftens nur in ber Angahl gehalten, als es bas vorhandene Gespann und Rusvieb zu feiner Bartung und Berwendung erheischt. Die Dienftboten find entweder Rofiganger ober Deputatiften. Lettere fommen bauptfächlich nur in ben bunner bevölkerten und groß aufgetheilten Gegenden bes nordöstlichen Deutschlands vor. Die Tagarbeiter zerfal-Ien in eigentliche Laglohner, Studarbeiter und Frohner. Erftere find entweder Saupteigenthumer ober Mietheinwohner; gebunden ober ungebunden b b., wiewohl freie Leute, bennoch vertragemäßig verpflichtet, entweber bem Gutebeliger ausschliefilich gegen einen feststehenden Lohn jederzeit Arbeit zu leisten, oder biefe Arbeit nach landüblichen Lohnfagen, ohne Berbindlichkeit fteter Feftfegung, ju thun. Das lettere Berhaltniß wird im Allgemeinen und mit Recht als bas für beibe Theile — sowohl ben Lohngeber als den Tagarbeiter — nachbaltig portheilhafter erkannt, zumal es ein in Deutschland noch lange nicht genügend angewandtes Mittel, ben Buftand ber Arbeiter in Anfebung bes Einkommens zu verbeffern und bie Grundbefiger in bie Lage au feten, bag fie alle Arbeiten zu rechter Beit verrichten konnen - ben Berbing, Accord ber Arbeit, ungemein erleichtert. Frohner (Roboter) find, wie wir früher gefeben haben, (vergleiche ben vierten

foniti) nur noch in dem fleinern Theile unseres Baterlandes Ursache, daß der Extrag des Ackerlandes nicht die erreichbare Sobe gewinnt.

S. 54.

Bebarf an Dienftvoll und Tagarbeitern. - Banbarbeitefate.

Ueber ersteren läßt sich natürlich im Allgemeinen gar keine feste Morm geben. Um meisten ist selber von der Wirthschaftsart abhängig, und unterliegt daher fast in jeder Provinz, und hier wieder in den verschiedenen Gegenden, den abweichendsten Anschlägen. In allen groß ausgetheilten Ländern ist an sich das Bedürfniß an Arbeitern immer verhältnißmäßig geringer als in Districten, wo der kleine Grundbesits dominirt; hieraus erhellt das Factum: daß im Rorden und Osten und Osten unferes Baterlandes im Ganzen die Anzahl der Handarbeiter nicht so groß zu sein braucht und ist als in den südlichen und westlichen Provinzen. — Wie der deutschie Landwirth im Allgemeinen das eigenthümliche Bedürsniß an Handarbeitern berechnet und veranschlagt, ergeben folgende Arbeitssäge:

Ein Mann mahet täglich im Tagelohn aufrechtstehenbe Halmfencht 3 Morgen, liegenbe 11/2 Morgen bis 2 Morgen, Hülsenfrüchte 11/2 Morgen bis 2 Morgen, Alee und Gras 2 Morgen bis 21/2 Morgen.

Eine Frau raffet so viel Halmfrucht ab, als ein Mann mähet und bringt sie im Gelege; Rocken und Weizen, die gleich gebunden werden sollen, bindet eine Frau so viel ein als ein Mann mähet. Zum Ansharten oder Hausensehen gehört nach der Beschaffenheit des Getreides auf 3 die 5 Binderinnen ein Ausseher. Die Handarbeit beim Rachharten mit dem Pferde und das Ausbinden des Gerösse ist pro Morgen auf ein Drittel Tagewert anzuschlagen. Soll es mit der Hand verrichtet werden, mehr. Gewöhnliche Halmfrucht, die auf Schwaden liegen muß, um trocken zu werden, ersordert mit dem einmaligen Wenden das Tagewert einer Frau, um sie aufzubinden, in Hausen zu seehen und das Gerösse rein zu harten. Da die Witterung aber oft diese Arbeit unterbricht, so muß der Auschlag so gemacht werden, daß 1½ Frauentagewerte zur Absertigung eines Morgens gerechnet werden, bei schlechten Erndtemethoden und bei ftarker Frucht noch mehr.

Wenn zwei Laber, eben fo viel Anfreicher und ein Rachharfer bei Binterfrucht und zwei bei Sommerfrucht sind, so können biese 30 bis 36 Fuber Getreibe in ben gewöhnlichen Arbeitsstunden laden. Wegen ber unvermeiblichen Unterbrechungen der Erndtearbeit läßt sich aber ein Anschlag nur anf 24 — 30 Fuber machen. Es versteht sich, daß die hierzu erforderlichen Gespanne durch die Entsernung bestimmt werden.

Was die angegebene Geselschaft — in vielen Gegenden ein Pafch genaunt — aufladet, tann anch in einer Schenne ober an einer Feine abgelaben werben.

Die bazu erforberlichen Menschen richten fich nach ber Beite ober Bobe ber Keime.

Auf jede 6 bis 8 Fuß wird eine Frau, auf jede 8 bis 10 Juß ein Mann erforbert. Hulfenfrüchte und heu können von einem Pasch weber so viele Fuber auf- noch abgelaben werben. Ueber 20 bis 24 Fuber sind nicht zu beschaffen, wenn die Ladungen leidlich sind.

Das Abfahren und die bazu gehörige handearbeit bei ber Ernbte ber Delfrüchte wird, gegen Roden und Beizen, ber Fläche nach, auf ein Drittheil mehr angeschlagen.

Ein Mann labet täglich 9 vierspännige Fuber Mift, eine Fran */3 ober */4 bieser Menge. Diesetbe Quantität streuet eine Frau, wenn sie auf einen Morgen auseinander gebracht werden muß. Eine schwächere Düngung zu 4 Fuber auf einen Morgen vermehrt natürlich die Arbeit des Streuens, so wie umgekehrt eine stärkere das Streuen einer größeren Düngermenge erlaubt.

Ein geübter Saemann befaet mit gewöhnlichen Getreidekörnern 20 bis 25 Morgen, wenn ber Saame in bie rauhe Furche gestreuet wird. Soll berfelbe untergepflügt werden, und ber Saemann kann auf geebnetem Boben schreiten, so beschafft er 3 bis 6 Morgen mehr.

Wenn das Pflanzen der Kartoffeln nach dem Pfluge geschieht, so sind 5 bis 6 Frauen zu jedem Pasch erforderlich, welche die Saatkartoffeln bann aber erforderlichen Falles verlesen oder schneiben können.

Bum Bepflanzen Eines Morgens Kohl, Rüben ober Taback mit Ausschluß des Ziehens ber Pflanzen, werden 4 Frauen gerechnet.

Das Behaden ber Kartoffeln mit ber hand ift jest ganz ungewöhnlich. Geschieht es, so gehören nach ber Beschaffenheit bes Lanbes 3 bis 6 Frauen zum einmaligen Behaden. — Das Nachgeben mit ber handhade macht für ben Morgen einen Frauentag nöthig.

Die Rartoffelernbte im Tagelohn erforbert zum Ansgraben für ben Morgen 10 bis 15 Frauen. Im Berdinge gehört die Hälfte dazu. Die Handarbeit beim Einfahren, Einkellern und Eingraben der Rartoffeln erheischt für den Morgen mindestens 1 Mannestagewert, wenn die Anskalten bequem sind. Unter andern Umständen und mit den Bedeckungsarbeiten, wenn die Kartoffeln in Gruben oder Feimen durchgewintert werden, gehören durchschnittlich 2 Männer dazu, um diese Arbeit zu beschaffen. — Für das Aberndten eines Kohl- oder Rübenfeldes gelten saft dieselben Normen.

Ein Mensch wascht in Berbindung mit andern 20 bis 25 Merino-schafe bei doppelter Basche in einem Tage bequem rein.

Eine gute Schererin tann 12 bis 30 Stud gut scheren. Ein Mann wird für 18 bis 20 Schererinnen jum Zutragen ber Schafe gebraucht; eine schwächliche Person hat mit bem Zutragen ber abgeschorenen Bolle jum Berpadungstisch zu thun, und eine andere ist zur Anfrechthaltung ber Reinlichkeit nothig. Beibe lesen die abfallenden Locken auf. Zwei Menschen haben mit dem Ordnen und Eindinden der abgeschorenen Bolle von der angegebenen Zahl Schererinnen Beschäftigung.

In den Arbeiten der Mellerei, zu der Fütterung der Kube und zum täglichen Ausmisten des Stalles ift für 20 Rübe eine Magd erforderlich. Es wird hierbei voransgeset, daß die Stalleinrichtung bequem sei, und daß die Judereitung des Hutters nicht viele Umstände verursache. Bo Brühfütterung gebräuchlich ift, reicht die angegebene Zahl bei großem Wieh, welches ein flarkes Futter erhält, nicht aus.

Wird Rindvieh mit hadfrüchten gemästet, so ist für 20 Stud ebenfalls eine Person erforderlich. Das hadfelschneiden ist hier nicht mit inbegriffen.

Bird Rindvieh mit Branntweinschlempe oder Basche gefüttert, und find Borkehrungen getroffen, biese burch Rinnen mittelft Pumpen in die Krippen zu bringen, so tann ein Mann 40 Stud besorgen, er muß aber zum Ausmisten halse bekommen.

Werden Schafe mit Den oder Stroh gefüttert, welches in der Rahe bes Stalles aufbewahrt wird, so kann 1 Mensch 500 Stück allein beforgen. Werden aber hackfrüchte und Branntweinschlempe gefüttert, so ist mehr Arbeit nöthig und wird für 300 Stück ein Mensch erfordert, bei bie hackfrüchte von der Erde reinigt, sie zerkleinert und den Schafen porträgt *).

S. 55.

Unterhaltungefoften und Lobnfage ber Banbarbeiter.

Berschieben wie das Bedürsniß an handarbeiten, sind auch die Unterhaltungskosten und Lohnsäße dieser. Auf das Maaß jener äußert die Ratur des Bodens und die physische Constitution der Arbeiter entschiedenen Einstnß. Ueberall, wo die Scholle schwer und fruchtbar, wo demnach auf gleicher Bodenstäche größerer Kraftauswand stattsindet, kommt die Belöstigung des Gesindes namhaft höher zu stehen als in Sandgegenden und bei einer minder kräftigen vollblutigen Bevölkerung. Daher

^{*)} Siche Rappe's "Unterricht im Acerbau" 2c.

bie Differengen zwischen jener in Oftfriesland, ber Magbeburger Borbe, bem gurftenthum Salberftabt, ben anhaltiden gurftenthumern zc., und ber in ben leichten Diftricten bes gurftenthums Luneburg, ber Mittelmart Brandenburg u. f. f. - 3m Allgemeinen burften, nach Thaer, Die Speifunge. und fammtlichen Unterhaltungetoften eines Anechts, Meiers, hirtens, gleich bem Berthe von 34 Scheffel (preuß.) Roden, bie einer Dagt und eines Jungens ju 28 Scheffel feftaustellen fein , worunter aber Alles , was zu beren haltung nothig, auch Kener, Licht, Betten u. f. w. mit inbegriffen ift. Anch ber Lohn ift, wie gefagt, febr verschieben, obwohl er boch auch in gleicherm Berbaltniffe mit dem Preise bes Getreides als mit dem Rominalwerthe nach Gelbe zu fteben pflegt. Thaer veranschlagt ibn durchschnittlich für elnen Rnecht auf 16 Scheffel Roden und fur eine Magt, mit bem Leinen und mas fie fouft erhalt, auf 12 Scheffel. - Rach Roppe rechnet man in Begenden, die mittelmäßig ichweren Boben baben, auf einen Aderinecht 10 Scheffel Brotgetreibe à 1 Thir. . . 10 Thir. — Sar. — Bf.

to Supeller Septification at a State	10	~911.		~უ		21.
3 " Getrantgerfte à 25 Ggr	3	1 0	22	19	6	
1½ » besgl. zu Grüße)	U	-	~~	_	•	•
1/6 Tonne Baring	1	19	10	39		•
6 Meten Salz	_	23	22	39	6	*
Mahl-, Schrot- und Stampfgelb		13	10	10	_	•
160 Pfb. Fleisch à 21/2 Sgr	13	19	10	*	_	•
4 Dig. Beigenmehl ju Suppen u. Ruchen	_	n	15	,	_	
12 Scheffel Rartoffeln	1		15	*	_	39
24 Pfund Fettung à 5 Sgr	4	*		19		>
Gemüse	2	19		×	_	
2 Schock Rafe	2	W		**		•
Branntwein	4	*		¥		*
Leinewand zu Schürzen u. f. w. 24 Ellen						
1 3 Sgr. 9 9f	3	*	_	*	_	•
Lohn-, Mieth- und Jahrmarktsgelb	26	10			_	*
Für Licht, Wohnung, Bett, jährliche Ab-						
nugung	3	30	_	>>	_	
	-75	Thir.	15	Sgr.	_	90 F.

wornach das Tagewerk auf 7½ Sgr. und im Mittelpreise des Rockens zu 1 Thlr. auf ¼ Scheffel zu stehen kommt. In armen d. h. Sandsegegenden erfahren diese Sätze eine Ermäßigung von 20 %. Im Allgemeinen moderiren sich solche natürlich nach Maaßgabe der Qualität der Dienenden, nämlich Aleinknechte, Enten (in der Provinz Sachsen und in Anhalt), Ochsenjungen del. pflegen bedeutend geringer in Lohn zu ste-

hen, weil sie, oft noch unansgewachsen, wenig leisten können, und also auch weniger zu unterhalten kosten. Manche, z. B. die Ochsenjungen, welche bloß das hüten und Bortreiben der Wechselochsen besorgen, werben da, wo man mit Ochsen pflügt, gewöhnlich nur für den Sommer angenommen. — Eine gleiche Ermäßigung sindet in Ansehung des weiblichen Gesindes, nämlich der haus und Biehmägde, Statt, wo der Lohnsah im Gelde von 10 bis 24 Thaler steht, und im Ganzen der Unterhalt mit dem Lohne auf 59 — 70 Thir. zu stehen kommt.

ì

Außer ben hier in Bezug genommenen Abwechselungen in ben Kosten bes Gesindes erscheint der Geldwerth der Arbeit in benjenigen Gegenden geringer, wo bei geringer Bevölkerung auch die Lebensmittel und Bedürsnisse einen geringern Sachpreis haben; in solchen Gegenden kommt der Mittelpreis des Rockens nur auf ¾ Thir. zu stehen, und es richten sich hiernach auch die Unterhaltungskosten und Lohnsäße des Gesindes und der Arbeiter. Rach diesen Umständen und Unterscheidungen kommt der Preis der Arbeit nach Tagewerken solgendermaßen zu stehen, wenn der Mittelpreis des Rockens 1 Thaler ist:

mannliche Tagewerte.

Getreibebrefchen, wofür bie gewöhnliche Ratural-		-
quotenlohn vom 12ten bis zum 21ften Scheffel		
geht, burchschnittlich 1/4 Scheffel ober		71/2 Sgr.
Ernbtearbeit 5 — 7 Megen	91/3 bis	131/8
gewöhnliche Arbeit 23/3 Mepe		5 ×
im Durchschnitt aller Arbeit auf 4 Degen		71/2 "
Anechtsarbeit in guten Gegenden im Durchfcnitt		
		P1.
aller Arbeiten 4 Megen		71/2 •
besgl. in armen Gegenben 31/4 Mehe		6 -
•	weibliche	Tagewerte
ber Mittelfat aller Arbeit kommt hier zwifchen	•	J
22/2 und 32/3 Megen ober auf	5 Sia	7 Sgr.
	0 0,00	. Ogr.
gu fleben, in armern Gegenden		
aber auf 2½/15 — 2½/15 Megen ober auf	4 —	$4^{1}/_{2}$ »
und es ermäßigen fich biefe Sate um 1/3, wenn !	der Mitt	eivreis bes
Rodens provinzenweise nur auf 2/4 Thaler fteht.		
Dagegen find die Rohnsätze und die Unterhal		67 5
AJAATAU UUD DIE POONIAGE UND DIE IINTEYNAL	MINAGENE	*** **** ****

Dagegen sind die Lohnsäge und die Unterhaltungskoften für das Auffichtspersonal allerdings größer, und richten sich dieselben allemal nach der Stellung des Dienenden, und nach einem besondern Bertrage; es sind darüber also teine treffende Angaben für alle Berhältnisse zu machen.

Die Schafmeifter mit ihren Anechten pflegen in ber Regel nicht

ganz auf ben Fuß bes gemeinen Gesindes behandelt zu werden; gewöhnlich bekommt der erstere einen bestimmten Geldsohn nebst einem Deputat in Naturalien, und ist verpstichtet, seine Kuchte sich anzuschaffen, sie zu lohnen und für sie zu haften, wogegen er aber auch Miteigenthümer an der Schäferei ist, indem er einen Theil eigne Schafe besist und von diesen den Nugen bezieht, ohne jedoch für Futter und Weide etwas zu bezahlen. Dieses Berhältniß, welches aus sehr frühen Zeiten herstammt und sehr allgemein ist, hat jedoch seit Einsührung der seinen spaninischen Schase da, wo die Schäfereien aus solchen bestehen, manche Absänderung erlitten und eristirt theilweise nicht mehr, weshalb anderweitiges Absommen getroffen zu werden pstegt.

Die Biehwärter, insofern sie nicht Biehhirten sind, pflegen mit ben übrigen Anechten in Lohn und Roft gleich zu fteben, wogegen hirten bei ansehnlichen heerben etwas höher gelohnt werben, und gewöhnlich, wie die Schasmeifter, auf Contract zu steben pflegen.

Bir laffen hier noch bie Lobufage für bie befannteften Arbeiten, wie fie im nordöftlichen Deutschland gewöhntich find, folgen:

Das Mahen Eines Morgens mit Getreibe auf Mittelboben toftet 3 Sgr. 9 Pf. bis 5 Sgr.

Auf reichem Rieberungsboben, wo bie Frucht lagert, 5 Sgr. bis 7 Sgr. 6 Pf.

Das Aufbinden, in haufensehen und Rachharten, wo es burch Frauen verrichtet wird, kostet eben so viel, in den meisten Fällen sogar ein Biertheil mehr als das Mähelohn beträgt.

Das Abbringen bes Getreibes um einen Körnerantheil wird für ben 14ten bis 18ten von sagenannten Schnittern verrichtet.

Das Mähen und heuen Eines Morgens guter Wiese, wenn diese Arbeit gut vollführt werden soll, kostet für jeden Schnitt 10 Sgr. die 25 Sgr., je nach Quantität des heues und je nachdem das hen in Dauerschober gesetzt werden muß oder gleich nach vollendeter Erndte abgefahren wird.

Bird die heuerndte um einen Antheil des Gewinnftes verrichtet, so wird vom 3ten bis 7ten gegeben, und gewöhnlich unter ber Bedingung, daß das dem Grundbesiger verbleibende hen nach hause gefahren werbe.

Das Aufnehmen ber Kartoffeln wird nicht nach ber Fläche, soubern nach bem Betrage ber Ernbte verbungen. Der Wifpel wird von 10 bis 20 Sgr. bezahlt, je nachbem die Ausbente größer ober geringer ausfällt, und je nachdem die Arbeiter mehr ober weniger in den handsgriffen der Kartoffelnerndte geübt find.

Das Seileknüpfen koftet pro Schod 3 Pf.

Das Auswerfen einer Schachtruthe Erbe = 144 rheinl. Cubitsuß, wenn bieselbe nicht aus ber Tiefe geholt werben muß und sich ohne haue losmachen läßt, 3 Sgr. bis 5 Sgr.

Muß bie Erbe gefarrt werben, 71/2 Sgr. bis 10 Sgr., wenn bie Entfernung nicht über 25 Ruthen beträgt.

Das einfache Umgraben Einer D. - Ruthe gewöhnlichen Gartenlandes 3 Pf. bis 6 Pf.

Das zwei Fuß tiefe Rajolen bei Sandboben bie D.-R. 1 Sgr. 9 Pf. bis 2 Sgr. 6 Pf., bei Lehm- und Steinboben 3 Sgr. bis 4 Sgr.

Bei Anfertigung ber Graben richtet man fich nach ber Beschaffenheit bes Bobens und legt bei flachen Graben ben angegebenen Sag über bas Answerfen ber Erbe jum Grunbe.

Bei ber Mergelung zahlt man für bas Loshauen und Einladen einer Schachtruthe Mergel von 4 Sgr. bis 8 Sgr., wenn den Arbeitern bloß die Pferde ohne Fuhrmann gegeben werden.

Muß ber Mergel weiter als 50 Authen geschafft werben und ift er sebr feft, etwas mehr.

Ein Mafter Scheitholz = 108 Cubiffuß zu schlagen von 6 Sgr. 3 Pf. bis 10 Sgr.

Antippelholz von 5 Sgr. bis 7 Sgr. 6 Pf.

t

ì

Wird bas holg gerodet, so werden bie Stode ober Stubben besonbers in Riaftern gesetzt und eine Riafter von 15 bis 20 Gar. bezahlt.

Bon angefaniten Stoden, nach ber Beschaffenheit bes halzes, taftet bie Rlafter von 15 Sgr. bis 25 Sgr.

Das Reinigen Eines Morgen Landes von Gesträuch, Burzeln und Steinen, um es für den Pflug zugänglich zu machen, tostet von 15 Sgr. bis 2 Thaler.

Das Aleinmachen einer Alafter holz zum häuslichen Gebrauch, zweimal geschnitten und ganz klein gespalten, von 15 Sgr. bis 20 Sgr., wird es weggetragen und aufgepackt, 20 bis 25 Sgr.

Einen Scheffel gang feinen Pferbehadfel mit ber handmafchine gut ichneiben 3 Pf. bis 4 Pf. ").

^{*)} Siehe Roppe am angef. Orte.

S. 56.

Disposition und Aufwand an und für Dandarbeiter in einzelnen Landern und Gegenden. — Seitenblide auf bie politischen und moralischen Buftande bes Gefindewesens.

Soon bie abweichenben Bevollerungsverbaltniffe ber ofterreich ifchen Provinzen refultiren hier in ber Disponiblität und Berwendung ber Sanbarbeiter gabllofe Mobificationen. In ben Bebirgsgegenben, wo ohnehin ber mubsame Relbbau eine ungewöhnliche Anzahl von ruftigen Sanden erheischt -- fo giebt es g. B. im Pinggau (im Lande ob ber Ens) Bauern, Die 24 Dienftboten, worunter 17 Manner, gu balten gezwungen sind — ift bas bienende und Arbeitspersonal gemeiniglich am rarften und bennoch ftartften, bemnach and am theuerften. Bieles hangt freilich auch von bem berrichenben Birthichaftefpfteme ab. So 3. B. bedarf man bei ber Egarten- und Dreifelberwirthicaft, mit einer Brache, bie erft im Juni aufgebrochen wirb, am wenigsten banbe (man erzeugt aber auch am wenigften). Unter folden Umftanben reichen 8 Menfchen auf 100 Jod Aderland bin, wenn beim Maben ber Biefen und bem Drefchen Aushulfe geschieht. Bei ber Fruchtwechfelwirthfchaft brancht man nicht selten boppelt fo viel. In Oberöfterreich, in einer fehr gut getriebenen Wirthschaft von 130 Joch Acerland und 30 Jod Biefen, fand Burger 4 Pferbefnechte, 1 Saustnecht, 2 Buben, 4 Tagelöhner und 7 Magbe. Rommen auf 100 3och 13 Menfchen Turnus: 1) Brache, 2) Beigen, 3) Gerfte, 4) Rice, 5) Beigen, 6) Bidengemeng. Es find fehr fleißige Leute. Ueberall wird bem oberofterreichischen gandmanne ein Theil feines Gintommens burch bie gablreiden Dienftboten verfummert, welche er zu halten genothigt ift. Mitttere Bauern haben fcon 5 - 6, reiche oft 12, 15 und mehr, von benen jeder fein bestimmtes Geschäft hat. - Die Rlage über Mangel und Theuerung bes Gefindes hört man vornehmlich in Salgburg. Gin gewöhnlicher Tagelöhner erhalt bier 30 Rr. täglich, eine Dagb 20 bis 24 Fl., ein Anecht 30 bis 35 Al. jabrlich Lobn, und febr bebeutenbe Auszüge an Leinewand, Rleibungeftude, Schubwert zc., fo bag ber Lobn einer Magt auf 30 - 50 Fl. fich belaufen foll. Dabei verlangen Befinde und Tagelöhner, befonders im Gebirge, gute Roft, auch foll fich bas erstere fast immer noch bas Duffiggeben an ben abgewurdigten Reiertagen ausbedingen.

Der Bebarf an Dienstleuten hat übrigens in Defterreich bei weitem nicht seine größte Sobe erreicht. In Karnthen 3. B., wo man eine weit größere Abwechselung von Früchten baut, keine Brache halt, auch die Dienstleute trägerer Natur sind, ift es etwas sehr Gewöhnli-

hes, anf ben Gätern 20 bis 25 mannliche und weibliche Dienstboten auf 100 Joch Ackerland, womit 40 bis 50 Joch Wiefenland verbunden sind, anzutreffen. Der Schnitt bes Getreides wird hierbei noch zum großen Theile von Tagelöhnern ober Frohnern betrieben. Der Turnus ist: 1) Rartosfeln, Hirfe, Mais u. s. w., 2) Gerste, 3) Riee, 4) Weizen, 5) Rocken: ober 1) Hafer gebüngt, 2) Weizen, 3) Rocken, 4) Gerste gebüngt, 5) Klee, 6) Weizen, 7) Rocken. — Die basigen Bauerwirthschaften sind klein, 10 — 12 Joch Ackerland, und 3 — 5 Wiesen. Dierauf sind gewöhnlich außer dem Bauer und seinem Weibe noch drei arbeitende Menschen.

::

3

2

2

::

ís

ď

::

1

1:

:

1

3

ş

d

1:

,

ı.

ţ

ľ.

5

ţ

ţ

١

3m Ruftenlande gebricht es in mancher Gegend burchaus an arbeitenben Sanden fur ben landbau. Go bat man im Begirt Monfalcone taum bie Balfte, im Bezirte Monaftero taum ein Biertel und in ben Begirten Unteriftriens taum ben fechsten Theil ber Ginwohnergabl, welche jur geborigen Bearbeitung ber verhanbenen Grunbftude erforberlich maren. Uebrigens fennt man in biefem Lanbe gar teine in Dienst tretenbe Magbe und Rnechte. Das Eigenthum ift, nach Schon, unter eigenthumslofe Pacter oder Colonen vertheilt. Der herr übergiebt bie Bohnung, eine bazu beliebig bestimmte Anzahl Campi und bie ganze Ginrichtung feinem Colon, ber nur nach eigener Ginficht arbeitet, und nur bas Einzige zu besorgen bat, bas vertragsmäßige Quantum an Getreide und Bein ben Eigenthumern zu überliefern. Go bat benn ein herr nach Umftanbe 2, 3, 8, 12 und mehr Colonen, Die er ehemals nach Belieben an jeder Stunde fortschaffen konnte; jest erft ift eine kleine Frift jur Auffundigung beftimmt. Dann geht ber herrn - und eigenthumlofe Colon wieder weiter, um anderswo fein Glud gu versuchen. Daburch fällt von felbft nun bas gange beer von Directoren, Bermaltern, Raftnern, Rentmeistern u. f. w. weg, und man findet lauter freie, teine Birthschaftsbeamten, feine Bauern, eine Ungahl Bolls ohne Besisthum, eine Menge Gutsberren obne Unterthauen.

In Böhmen, in Mahren spielt in den großen Wirthschaften in Bezug auf handarbeit der Robotdienst, odwohl, wie wir früher gesehen haben (f. Abschn. IV.) beschränkt, und zum Theil relnirt, eine nicht nnwichtige Rolle. Ueberall ist diese Verpstichtung aber in diesen sowohl als in den übrigen üsterreichischen Provinzen verschieden, selbst sich den einzelnen herrschaftlichen Bezirken nicht gleich. Es mag hier ganz an rechter Stelle sein, gleich den Maaßtab zur Bestimmung der Verpstichtung in Beziehung auf hohe und Gattung mitzutheilen. In Rieder der Ferreich beträgt für alle gestisteten Wirthschen die Zahl der Robottage allichtlich 104. Rur die Art der Robot verändert sich nach

Bericbiebenbeit ber Beftiftung. Rleinbauster frohnen mit 26 Tagen, wenn fie aber nebft biefem Grundftucke von mehr als einem Joche, bod so viel als ein Viertellehner besitzen, 52 Tage, und Inlente 12 Tage. In Dberofterreich, nämlich in ben alten brei Rreifen, beftebet für alle Anfaffen nur eine 14tagige Robot, und im Innbiertel ift Die Babl ber Tage verfchieben, bod gemößigt. Go verbalt es fic auch in Salzburg. In ben inneröfterreichischen Provinzen laftet auf ben geftifteten Besitzungen bie Robot mit 156 Tagen, und amar auf ben Ganghufen, wenn sie auch aus 11/2 hufe bestehen möchten. Go hat also ber Ganzhüfner 3 Tage wöchentlich, und ber halbhufner 11/4 Agg, ber Biertelbufner jeboch im Gangen nur 39 Tage zu roboten. - Mach in Tyrol find die Dienftleiftungen, die aus einem Grundverleibungscontracte entfpringen, fobin auf emphytentisirtem Grundbefit baften und einen Theil bes flipulirten Grundzinses bilben, als vertragsmäßige Forderungen aufrecht geblieben. - In Bobmen bient bie Stenerclaffe jur Richtschunt, nämlich die ordinaire Contribution, wie folche die Subrepartition und Die Contributionsrechnung vom Jahre 1773 nachweiset. So robotet mit ber Sand a) ein Immann 13 Tage; b) ein Bebanfter, ber jabrlich nicht über 57 Rr. ftenerte, in allem 26 Tage; c) mit mehr als 57 Rr., aber nicht über 2 Fl. 51 Kr., wöchentlich einen Tag; d) mit mehr als 2 Al. 51 Rr., aber nicht über 4 Al. 45 Rr., einen und einen halben Tag; e) mit mehr als 4 Ml. 45 Kr., aber feineswegs über 7 Ml. 71/2 Kr., zwei Tage; und f) mit einer Stener von mehr als 7 Fl. 71/4 Rr., aber nicht über 9 Fl. 30 Kr., 3 Tage. Alle Jene, bie mehr als 9 Fl. 30 Kr. contribuiren, find zu Bugrobot nach folgenben Claffen verbunden, und amar: a) ein Unterthan, beffen Bestiftung nicht über einen Biertelangefeffenen ausmacht und ber biervon in dem erwähnten Jahre nicht aber 14 St. 15 Rr. gesteuert bat, mit einem Stud Bugvieh wochentlich 3 Tage; b) Jener, welcher mehr als 14 Kl. 15 Kr., aber nicht über 28 Kl. 30 Rr. gablte, mit 2 Bugthieren wochentlich 3 Tage, und nebft biefem pon Johanni bis Bengeslai mit einem Tage Sanbrobot; c) Jener, fo mehr als 28 Kl. 30 Kr., jedoch feinesweges über 42 Kl. 45 Kr. fleuerte, mit 3 Stud Bugvieb wochentlich 3 Lage, aber auch noch von Johanni bis Wenzeslai 2 Tage handrobot; und d) Jener, ber über 42 FL 45 Kr. contribuirte, muß wochentlich 3 Tage mit 4 Stud Bugvieb, und von Johanni bis Wenzeslai, wöchentlich 3 Tage mit ber Band arbeiten. -An Orten, wo bie Berpflichtung, obrigfeitlichen Flachs ober Berch umentgestlich, ober auch unr um einen gewissen Lobn zu verfwinnen, besteht, bat ein bloffer Sandarbeiter nicht mehr als ein Stud Garn, ein Bugroboter gwei Stud au svinnen. Die Obrigkeit fann aber auch Lobnarbei

1

ļ

i

Į

1

ŧ

!

:

ı

ı

ı

ŧ

ľ

Í

Ļ

ı

ļ

ŝ

Ì

ļ

١

ľ

1

ter gegen Bezahlung begehren; und zwar von jenen Sandrobotern, welche burch bas neue Robotpatent zu einer geringern Anzahl von Tagen verpflichtet wurden, als fie früher foulbig waren. Doch barf bie Schulbigfeit an Krobn- und Lohntagen nicht mehr als 3 Tage in ber Woche betragen. Der tägliche Lohn ift vom Monat October bis Rebruar auf 7 Rr., vom März bis Juni auf 10 Rr., und für ben Monat Juli, Anguft, September auf 15 Rr. bestimmt. - In Dahren ftellt ebenfalls bie Stenerclaffe ben Frohnbienft feft. Jeber behaufte Unterthan, welcher früher an ber ganzjährigen Contribution nicht über 521/4 Rr. gezahlt hat, muß a) mit einer Person burch 26 Tage bie handrobot leisten; b) ber mehr als 521/2, jedoch nicht über 2 Fl. 371/3 Kr. contribuirte, wöchentlich einen Tag; und c) Jener, welcher mehr als 2 Al. 371/2 Rr., aber nicht über 4 Fl. 221/4 Rr. flenerte, einen und einen halben Tag; ferner d) bis 6 Fl. 333/4 zwei Lage, fo wie e) bis 8 Fl. 45 Ar. 21/2 Lag, und f) hat Derjenige, ber wohl mehr als 6 Al. 33%, Kr., boch über 8 Fl. 45 Rr. nicht beigetragen, wöchentlich 3 Tage mit ber hand zu frohnen. Die Zugrobot ift zu leiften von jenem Grunde, von welchem a) über 8 Ml. 45 Rr. bis 13 Ml. 71/2 Rr. gesteuert worden, in ber Woche burch 3 Tage mit einem Stud Zugvieb; b) von einem Steuerbetrage von 13 Rt. 71/2 Rr. bis 26 Rt. 15 Rr. mit 2 Stud Bugviel burch 3 Tage, amb noch insbesondere von Johanni bis Wengeslai, mit der handrobot von einem Tage in ber Woche; c) von bem Stenerbeitrage von 26 Fl. 15 Rr. bis 39 Fl. 221/2 Rr. burch 3 Tage mit 3 Stud Zugvieh, und an handrobot von Johanni bis Benzeslai mit 2 Tagen in jeder Boche; d) von jenem Grunde, ber mit einer Stener über 39 Rl. 221/2 Rr. beftenert gewesen, mit 4 Stud Bugvieb 3 Tage in ber Boche, und nebft biesem eine handrobot in ber oben erwähnten Zeit mit wochentlich 3 Tagen. Und ein Jumann ober Inweib barf zu nicht mehr als 13 Tagen handrobot verhalten werben. Auch als Spinnschuldigkeit, wo fie beftebt, foll jeder handroboter bochftens 1 Stud, und jeder Augroboter bochftens 2 Stud unenigeltlich ober gegen Lohn fpinnen. tann ber Grundberr ben robotpflichtigen Unterthan unter ben nämlichen Bedingungen, wie es in Böhmen gestattet ift, ju Lohnarbeiten verhalten. - In Schlesien ift die Babl ber Robottage für die einzelnen Wirthfcaften leineswege burch ein allgemeines Gefen bestimmt. Dierüber entscheiden allein die Urbarien, in welchen die Berpflichtung bes Grundes portommt.

Die Beköftigung des Gefindes im Defterreichischen anlangend, so ift das meiste hierher Gehörige schon im vierten Abschnitte, ba, wo von ber Lebeusweise ber lanbbanenben Classe die Rebe ift (§. 40.) angedeutet. Mehlsveisen geben, wie bort bemerkt, im Erzberzogthum bie Hauptspeise ab; Fleisch wird im hochgebirge gar nicht ober boch nur geräuchertes, am wenigsten im Salaburgifden gegeben, mo Dilde und Rettspeisen vorherrichen. Saben wir früher ber großen Befindehaltung im Pinggan gebacht, fo trifft biefe Gegend nicht minber ber Bormurf einer ziemlich verschwenderischen Sanshaltung. Man rechnet bier auf jeben Ropf jabrlich 86 Bfund Butter, ober fo viel Dienstboten, fo viel Rübe. An ber bobmifden Grenze bes Dublviertels beftebt bie Nahrung fast nur aus Sauersuppe, Saferbrot und Rartoffeln. - Auch ber fleiermartifde Bebirgebewohner bat eine toftbare Befindebaltung. Bill eine Bauerin einmal Rett verlaufen, fo muß fie es beimlich thun, um nicht mit ihren Anechten und Maaben in Bant au gerathen. -In ben tyroler Birthichaften rechnet man, ber übermäßigen Deblspeisen wegen, auf jeben Ropf 6 Degen, mabrent fonft beren nur 52/4 auf einen Menfchen tommen. - 3m Ruftenlande ift, eben fo wie in Rärnthen und Rrain, Die Befoftigung ber Sanbarbeiter gang bem früber über bie Nahrung bes gemeinen Mannes Beigebrachten conform; and bebarf es bier füglich binfichtlich Bobmens und Dabrens feiner weiteren Erläuterungen und Ergananngen.

Demnach nur noch die Bemerkung: daß überall in der öfterreichischen Monarchie Dienstbotenordnungen für das Landvolk bestehen, welche das Berhältniß zwischen Dienstherren und Dienstboten festsehen, die beiderseitigen Pflichten bestimmen, und den Auftrag enthalten, daß bei den Obrigkeiten alljährlich eine Gesindestellung abgehalten, hierbei der Lohnvertrag bekannt gemacht, und in dem Gesindebuche zur Sicherung beider Theite angemerkt werden.

Ueber die Kosten der handarbeiter in den preußischen Provinzen sind wir befähiget, zum Theil sehr Specielles und Genaues beizubringen. Namentlich gut dies von Brandenburg, bezüglich bessen uns der hochverdiente und berühmte Statistiter herr geheime Ober-Regiegierungsrath hossmann bereits vor längerer Zeit mit einer gründlichen tritischen Zusammenstellung der herrschenden Lohnsätze erfreute"). Um beim Ei anzusangen, oder vielmehr, um eine Grundlage zu haben, auf welcher wir die einzelnen Berhältnisse folgerecht auftragen konnen, stellen wir vornan die Nachricht über die Drescherlohne. Diese nun wechseln

^{*)} Siehe "Uebersichtliche Jusammenstellung von Rachrichten über ben Betrag bes Tagelohnes in ben Regierungsbezirken Königeberg und Potsbam." Gter Jahrg. ber Berhandlungen bes Bereins zur Beförberung bes Gewerbsteißes in Preußen, und Mögl. Annalen Bb. 23, Stad 2.

١

ì

ţ

í

ľ

۱

į

ı

١

ŧ

ł

t

,

ŀ

ı

Ļ

į

ţ

•

,

1

ı

in ber Mittelmark und Priegnis zwischen bem vierzehnten und fechozehnten Scheffel; nur gegen bie fachfifche Grenze fceint bas Dreschen etwas theurer zu werben; so wird im Zauch-Belziger Kreise und anch im Juterbogt-Luckenwalder Kreife an vielen Orten ber breizebnte bis awölfte Scheffel gegeben. Dagegen ift bas Drefchen beträchtlich moblfeiler in ber Utermart, wo ber achtzehnte Scheffel bas gewöhnlichfte Drefcherlohn ju fein fcheint; es geht bies in mehreten Gutern und felbft in ber Stadt Prenglan bis auf ben gwangigften Scheffel herunter; in ber nördlichsten Spipe ber Utermart wird sogar um ben einundzwanzigsten Scheffel gebrofchen, mabrent am fublichften Enbe faum noch fur ben fechszehnten Scheffel Dreicher an erhalten find. Die Brettichneiber erhalten für jeben laufenben Jug (gewöhnlicher fleferner Gageblocke) in Prenglau 3 Pf., in Westpriegnis, 21/2 — 38/4, in Oberbarnim 21/2 Pf. Der tagliche Berbienft bei ber Berfertigung von Relbaraben ift im Regierungsbezirt Potsbam auf Berbing gegeben worben: im Rreife Ofthavelland zu 10 bis 121/2 Sgr., im Rreise Oberbarnim ju 10 bis 15 Sgr. Die Quanta von Arbeit, welche bei verbungenen Graben in einer gewiffen Beit, ober für einen gewiffen Preis, gemacht werben, was ren aus ben hoffmann vorliegenden Angaben nicht bestimmt zu ermit-Much schien man (fagt berfelbe) beim Berbingen wirklich mehr nach einem ungefähren Gutachten als nach festen Regeln zu verfahren. Der einzige Graben, beffen Profil gang bestimmt angegeben worben, liegt im Kreise Angermunde, und follte oben 3, unten 11/2 Fuß breit und 2 Fuß tief fein; hiernach find auf die laufende Ruthe von 12 Kuß 24 Cubiffuß ober 3/4 Schachtruthe Erbe auszugraben, und 691/4 Quabratfuß, ober etwas weniger als eine halbe Quabratruthe in ben Seitenflächen und bem Boben eben abzustechen ober zu planiren. Für bie laufende Anthe biefer Arbeit wurden fünf Dreier Munge ober 10%, Pf. jegigen Gelbes bedungen. Darnach tommt bie Schachtruthe auf 28%, Pfennige ober 2 Sgr. 41/2, Pf. Ein geachteter Landwirth im oberbarnimfchen Areise rechnet bie Schachtruthe bei fleinen Graben, woan ber vorgeschriebene offenbar gebort, ju 21/2 bis 4 Sgr., alfo bober. 3m Areise Prenglau foll bie laufende Ruthe neuer Graben mit so viel Mal feche Pfennigen alt Courant bezahlt werben muffen, als Ruge bie obere Breite berfelben hat. Rach biefer Regel wurde bie laufende Ruthe bes vorbeschriebenen Grabens 18 Pfennige alt Courant ober 221/2 Pfennige jetigen Gelbes, bas ift mehr als bas Doppelte von bem gefostet haben, wofür sie wirklich verbungen worden ift. Im Rreise Westpriegnig werben 2 Sgr. auf bie laufende Ruthe für ben 3 guß breiten Graben bejahlt, bas ware noch mehr als nach ben vorigen Angaben, wenn bie

Tiefe und untere Breite biefelben maren. Den Tagelobn betreffenb, fo erhalten in ber nördlichften Gegend bes Rreifes Prenglan frembe Lagelöhner täglich 71/2 Sgr. und freies halbbiert; bei ber gewöhnlichen Beschaffenheit bes lettern ift ber Gelbwerth biefer Zugabe unerheblich. In ber Stadt Prenglau ift ber Tagelobn obne Roft fur Manner ju 71/2, für Frauen zu 61/4 Sgr. angegeben. 3m Angermanber Rreife fteht ber freie Tagelobn ber Manner auf 8 bis 10 Sgr. 3m Rreise Templin bekommen freie Tagelöhner nach ben Umftanben 71/2, 10 bis 15 Sgr. In der Weftpriegnig ift der Tagelobn von 71/2 auf 61/4 Sar. beruntergekommen, aber auch Mangel an Tagelobnern in ber Ernbte. 3m Rreise Ruppin erhalten freie Tagelöhner in ben turgen Tagen 71/2, in ben langen 10, beim Grasmaben 121/2 Sgr.; Frauen im Binter 5, im Sommer 61/2 Sgr. In ber Ernbte wirb ben Mannern neben 10 Sgr. Lohn reichliche und nahrhafte Roft gereicht. In andern Gegenden biefes Rreifes fteben bie Tagelöhner ohne Roft im Binter zwischen 41/2 und 81/2, im Sommer zwischen 61/2 und 10, in ber Ernbte zwischen 10 und 20 Silbergroschen. Im Areise Ofthavelland ift ber freie Tagelohn des Mandes in den turzen Tagen 71/2, in den langen und der Henerndte 8%, in ber Getreibeernbte 121/2 bis 15 Sgr. Anch in Potsbam giebt man in ben turgen Tagen 71/2, in ben langen 10 Sgr.; Frauen erhalten 5 Sgr. In Pantow, bem befannten Luftorte bei Berlin, werben im Binter 10, im Sommer 15, in ber Erndte 221/2 Sgr. Tagelobn gegeben; in Rübersborf im Binter 10, im Sommer 121/2, in ber Ernbte 15 Sar. 3m Rreise Dberbarnim icheint man großentbeils burch verpflichtete Inlinger für bie Wirthschaftsbedürfniffe geforgt zu haben. Frembe Tagelohner erhalten bafelbft 10 bis 15 Sgr. taglich. Un ber Grenze gegen bas herzogthum Sachsen ift ber Tagelobn im Rreise Jüterbogt-Ludenwalbe in ben furzen Tagen 61/2, außerbem gewöhnlich 71/ Sgr., in ber Ernbte fleigt er bis ju 15 Sgr.; in ben Stabten wird überbies noch Branntwein jum Frühftück, zuweilen auch Nachmittags Bier gegeben. Im angrenzenden Rreise Bauch Belgig ift ber freie Tagelohn im Winter 61/4, im Frühjahr und herbft 71/2, in ber Ernbte 121/2 Sgr. Rach biefen vielfachen Angaben burfte man wohl nicht febr irren, wenn man ben gewöhnlichen Tagelohn im Regierungsbezirt Potsbam zu 71/2 Silbergroschen ansetzte. — Ueber bie Lobnfate bes Gefindes giebt die nachstehende Tabelle Ausweis.

			64	Rnechte					æ	M ägbe	4.	
	\$ 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	baarer Lohn	Om S	Emolumente	ng	zusammen.	ğ	baarer Lohn	m 3	Emolumente		zusammen.
Prenzlau, theils und theils und theils und theils Emplin Ruppin Ribavelland Ruppin And -Belgs Ricrogal- Eufenwafte, theils und theils in entferniern Gegenden Riederbarnin, Hanton bei Berlin in entferniern Gegenden Riederbarnin, hanton bei Berlin in entferniern Gegenden Riederbarnin, theils	2 24212822841284 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1	######################################	6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2011 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	6 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 4464444444444444444444444444444444444		#	2	# t	0 1111125 0 1111125 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
und theils	7	ı	69	1,7	8	1,4	2	ı	m	10	15	က

In biefer Rachweisung find, wo verschiebene Gage fur Anechte und Magbe angegeben worben, nur bie bodften fur ben Groffnecht und bie hauptmagt angesett, ba bie niebern Grabe ber Enchtigfeit gu landlichen Arbeiten fehr fcwantend find. Aus bemfelben Grunde ift auch ber faft überall angegebene Lohn von Dienstjungen weggeblieben, indem man barunter an einigen Orten Rinder, Die nur jum huten bes Biebes gebraucht werben fonnen, am anbern aber gang ausgewachsene junge Manner, welche mehrentheils icon Anechtsarbeit verrichten konnen, in noch andern verschiedene Abftufungen zwischen biefen Extremen verftebt. Biele icheinbare Abweichungen im Lohne beruben, nach hoffmanns Bemerkung, wohl nur barauf, bag an einigen Orten Alles, was bem Gefinde gufließt, scharf berechnet, an andern aber nicht unerhebliche Rebenvortbeile übergangen worben find. In ber Ufermart besteht bas eigenthumliche Berbaltniß, daß bie Anechte, welche Getreibe nach Berlin fabren, für biefe Reise besondere und beträchtliche Bortheile genießen, indem ihnen namentlich bas Aufmaag von 1 bis 11% Scheffel auf ben Wisvel au Gute tommt. Dieses offenbar zufällige Emolument, welches, wie hoffmann mit Recht fagt, ju großen Digbrauchen Anlag geben tann, ift bier gang weggeblieben. - Das angegebene bochfte Gintommen eines Rnechtes finden wir zu 33%, das niedrigste zu 20 Thalern angegeben; bas Dittel hieraus ist 26% Thir. Die aufgeführten Löhne ber Magbe erreichen ihre größte Bobe in 25%, ihren mindeften Betrag in 14%; bas Dittel aus beiben ware 20%. Die nachfte Beranlaffung bes verhaltnigma-Big hohen Magbelohns möchte in ber großen Bahl von Dienstmadchen liegen, beren bie Stabte, por allen Berlin, bedürfen. - Die Rofte n ber Unterhaltung bes Gefindes im Regierungsbezirfe Botsbam werben, nach Soffmann, folgenbermagen berechnet.

Im Rreise Prenglau auf einem abeligen Gute bie Betoftigung eines Anechts:

150 Pfb. Fleisch, zu 3 Sgr	15	Thir.	6	Sgr.
45% Pfb. Butter ober Schmalz, zu 5 Sgr	7	1)	18	33
12 Scheffel Roden zu Brot und Suppenmehl,				
à 22½ Sgr	9	v	_	v
21/2 Soffi. Gerfte zu Grüße, à 171/2 Sgr	1	¥	145	4×
Milch, Rartoffeln u. Gemufe, zu 3/2 Sgr. taglich	8	28	3	v
12 Pfd. Salz, à 11/4 Sgr		39	15	'n
Wöchentl. 1/2 Quart Branntwein, à D. 3 Sgr.	2	w	18	*
4 Scheffel Gerfte zu Bier, à 171/2 Sgr	2	19	10	×
Für holz z. Rochen u. Abnugung an Betten, Bafche	1	*	12	39

Summa 48 Thir. 1/4 Sgr.

Für bie Befoftigung einer Magb rechnet man	eben	baselbs	t:
84 Pfund Fleisch, à 3 Sgr	8	Thir.	12 Ggr.
45% Pfb. (täglich 4 Loth) Butter ob. Schmalz,			
à 5 Ggr	7	23	18 »
10 Scheffel Rocken zu Brot und Suppenmehl,			
à 22½ Sgr	7	29	15 »
2 Scheffel Gerfte gu Gruge, à 17½ Sgr		» .	5 »
Milch, Kartoffeln u. Gemuse, à 1/12 Sgr. täglich		. "	211/12
12 Pfv. Salz, à 11/4 Sgr		. "	15 »
6 Quart Branntwein jährlich, à 3 Sgr		n	18 »
3 Scheffel Gerste zu Bier , à 171/2 Sgr	1	>>	22½ »
Für Holz zum Rochen und Abnugung der Bet-			
ten und Wäsche	1	33	117/12
~	26	3.7.1.	<u>~~</u>

Summa 36 Thir. — Sgr. 1 bas zu verbrauchende Salz mit

Es ift zwar in biesen Rechnungen bas zu verbrauchende Salz mit nur 12 Pfund auf bie erwachsene Person gewiß viel zu niedrig berechnet; auch ift ber Ansag von einem Thaler 12 Sgr. für Rochholz und Abnugung an Betten und Bafche augenscheinlich febr geringe, ba bie beiden lettern Artifel, welche nicht gur Befoftigung gehoren, allein wohl auch fo viel wenigstens ju fchagen fein burften. Wenn ferner bas Quart Branntwein nur ju 3 Sgr. und bas Quart Bier nur mit ber bagu angegebenen Gerfte in Anrechnung gebracht ift (wogegen die Traber ber Wirthschaft bleiben), so muß man bies auch für einen billigen Ansag anfeben, wobei nur Selbstoften berechnet find. Dagegen aber ift auch ju erinnern, daß im Jahre 1826 bas Pfund bes besten Rind- und Schweinefleisches, wie es in ben anständigften gamilien gebraucht wird, bei bem Berliner Schlächter auch nur 3 Sgr. galt; bag in jedem Berliner Butterlaben recht branchbare Rochbutter für 5 Sgr. ju haben war, und bag, mabrent die Ukermark mit schweren Roften 12 bis 15 Meilen weit ihr Getreibe auf ben Berliner Martt führt, ber Durchschnittspreis bes Rodens im Jahre 1825 in Berlin nur 14 Gilberpfennige auf ben Scheffel bober gewesen ift, als er in biefer Rechnung für bie Utermart angenommen wird. Sest man von der Berechnung die 11/4 Thaler für Betten und Bafche ab, bie nicht in bie Befoftigungerechnung gehoren, fo fommt bie Befoftigung boch noch täglich für ben Rnecht auf 3 Sgr. 10 Pf., für bie Magb auf 2 Sgr. 10 Pf. ju fteben, wofür fie, ungeachtet ber ansehnlichen Portionen und reichlichen Ernahrung, anscheinend felbft in Berlin au bedingen fein dürfte.

In ber Beftpriegnig ift folgende Berechunn	g für	die B	etofigr	ıng
eines Rnechtes aufgestellt worden:				
168 Pfb. Fleisch, à 11/4 Sgr	. '	7 Thir.	<u> </u>	gr.
51 Pfd. Butter, à 5 Sgr		•		»
Rafe ohne Angabe ber Menge		2 »	_	10
		_		
12 Scheffel Roden zu Brot, à 20 Sgr	•	8 »	_	39
Rartoffeln, Hülsenfrüchte, Graupen und Grüß	e			
(ohne Angabe ber Menge)	. 8	3 »		>>
Milch, Fett , Gewürze und Salz (besgl.) .	. 8	3 »		19
18 Quart Branntwein, à 4 Ggr	`. :	2 »	12	39
Bier und Confent (ohne Angabe ber Menge)		, »	_	33
. Jusann	nen 4'	7 Thir.	27 🕏	ar.
5			· ·	9
Für bie Beköftigung einer Magb rechnet ma	n base	Ma:		
144 Pfund Fleisch, à 11/4 Sgr		6 Th ir.	_ ©	gr.
48 Pfb. Butter, à 5 Ggr		8 ×		"
Raje		1 »	18	»
		-		
10½ Sheffel Roden zu Brot, à 20 Sgr	•	7 »		w
Rartoffeln, Hülfenfrüchte, Granpen u. Grüße	. '	7 »	-	>>
Milch, Fett, Gewürze und Salz	. 8	8 »	-	39
Reinen Branntwein, aber für Bier u. Confent		<u>4</u> »		31
				_

Zusammen 41 Thir. 18 Sgr.

hier ift allerbings gar nichts für holz zum Rochen und zur Unterhaltung bes Eg - und Rochgeschirres berechnet; ber Rnecht bekommt meniger Branntwein als in ber Utermart, bie Magb gar feinen, und bas Aleisch ift zu bem Sage von 11/4 Sgr. (bas ift zu 5/12 bes in ber Utermart angefesten Preifes) angenommen. Bei bem Roden ju Brot ift mahrscheinlich bas Mehl zu Suppen und Klögen mit inbegriffen; biernach find fast bie utermärkischen Quanta boch ju 21/2 Sgr. für ben Scheffel niedriger im Preise berechnet. Aber Die Buthat gur Ansspeifung an Butter, Fett, Dild, Galg, Gemufe und Graupen u. f. w. if in ber Utermart mit 17 Thir. 20 Sgr. für ben Rnecht und 16 Thir. 11 Sgr. für bie Dagb, in ber Priegnit aber mit 26 Thir. 15 Sgr. für ben Knecht und 24 Ablr. 10 Sgr. für bie Magb, bas ift in letterer noch um bie Salfte bober, berechnet, obwehl bie erftern Gate icon fehr boch icheinen; und es tommt hiernach bie tägliche Befoftigung bes Anechts auf 3 Sgr. 114 Pfennig, ber Magb auf 3 Sgr. 5 Pf. au fteben.

Im Beft	havellande sind die	Quanta ber 9	Berzehrung um ein	Gro-
Bes mäßiger.	Sie werben für ei	n adeliges Gut	baselbst folgender	maßen
angegeben.	Or #			

Für einen Aderinecht:					
78 Pfo. Fleifc, à 1% Sgr	4	Thir.	26	Sgr	. 3 90f.
26 Pfb. Butter, à 5 Sgr	4		10	"	»
11/2 Schock Rafe, à 1 Thir	1	39	15	N)	<u> </u>
1/2 Schock Eier		33	10	39	»
71/3 Scheffel Roden , ju 2 Pfund Brot					
täglich, à 271/2 Sgr	6	39	21	3)	8 »
2 Scheffel Roden gu Suppenmehl, à					
27½ Sgr	1	3)	25	20,	»
1/4 Scheffel Beigen gu Ruchen u. Rlößen,					
à 35 Sgr		19	8	37	9 »
4 Scheffel Rartoffeln, à 71/2 Sgr	1	11	<u>_</u>	"	»
8 Megen Erbfen, à 1 Thir. ber Scheffel		33	15	39	29
8 Megen hafer ju Gruge, à 171/2 Sgr.					
ber Scheffel		.,	8	39	9 » .
4 Meben Gerfte gn Graupen, à 221/2 Sgr.					
ber Scheffel		. 30	5	79	71/2
52 Duart Dild ju Suppen, à 71/2 Pf.					
ober 5/8 Sgr	1	>9	2	"	6 »
6 Megen (3/s2 Tonne) Salz, à 15 Thir.					
bie Conne	1	>>	12	*)	21/2
5 Duart Branntwein, à 33/4 Sgr		29	18	19	9 »
Eine Tonne Bier und außerbem Getrant	6	n		"	»
Busanmen	30	Thir.	29	Gar	. 6 %f.
Für eine Magb:		•		Ū	• • •
52 Pfund Fleisch, à 11/2 Sgr	3	Thir.	7	Sgr	. 6 95 f.·
26 Pfd. Butter, à 5 Sgr	4	33	10	39	n
Ein Schod Rase	1	1)		39	n
1/2 Schod Eier		>>	10	w	 7 .
51/4 Scheffel Roden, zu 10 Pfund Brot					
wöchentlich, à 27½ Ggr. ·	4	19	24	**	4 »
Suppenmehl, Beigen, Bafer, Gerfte,					
Milch, Salz, wie ber Knecht	5	n	2	17	10 »
3 Scheffel Kartoffeln, à 71/2 Sgr	-	39	22	` »	6 »
6 Megen Erbsen, à 1 Thir. der Scheffel	_	>1	11	>>	3 .»
Rein Branntw., für Bier u. and. Getrant	3		_	>>	»
Zusammen	22	Liste.	28	Sgr.	5 9f.

gehen, daß keine Ursache vorhanden ift, über die Höhe des handwerkergesellenlohns zu klagen. Nur die ausgezeichnet geschickten und ordentlichen Gesellen scheinen fortwährend auf Arbeit rechnen zu können, und bringen es bei freier Kost und Schlafstelle mit 20 Sgr. Wochenlohn dann auf 34% Thir. jährlich, d. i., sie stehen sich wenig besser als die Großknechte in den besten Gegenden der Mark Brandenburg. Die Stellen, worin regelmäßig die 1 Thir. Wochenlohn, also 52 Thir. jährlich verdient wird, scheinen nur sehr selten zu sein, und nur in den großen Städten bei bessonderem Vertrauen vorzukommen.

An Arbeitern fehlt es in Pommern teinesweges. Der um ben Aufschwung ber Landwirthschaft in biefer Provinz viel verbiente Obercommissar Regierungsrath Sase stellt über bie Rosten bes Gesindes in hinterpommern folgende Berechnungen auf:

Es lostet	eí	n Ane	dyt ·	ein	e Ma	gb
	Thir.	Ggr.	90f.	Thir.	Øgt.	190f.
A. Lohn.						
1) Baar Gelb	12			6	_	
An einigen Orten wird schon	į				1	
einem Knecht 24 bis 36 Thir.		Ì			l	
gegeben.		ł				
2) Miethsgelb	 	16		1	_	_
3) Weihnachtsgeld		16		_	12	_
4) Jahrmarktogelb	1 <u>-</u>	l —		_	12	—
5) hemben, 3 Stud, à 20 Ggr.	2	12	_	_	—	_
6) Leinene Hosen, 3 Paar, à 9 Ggr.	1	3			 —	
7) Zigent (halb Wolle, halb Leinen)		1]	
7 Stock (kurze Ellen) à 10 Ggr.	2	22		_	-	_
8) 2 Pfd. Wolle, à 7½ Ggr. (ge-		1			İ	ľ
wöhnlicher 2 Schafe gefuttert)	 	15	_	_	15	
9) 24 Schock Leinewand	 -	_		2	— .	_
10) Zeug zum Schnürleibe	 	-	_	_	12	_
11) Shurzen, Leinen und Wolle .		-	—	_	20	
12) 4 Megen Lein gefaet, à 6 Ggr.	l — i	_	_	1	_	
13) Bur Bafche, Seife, Arbeit, Afche	1	12	-	1	12	_
14) Zu Extraordinarien im Augst. 2c.	1	.—		_	13	_
. Summa Lohn :	28			15		

Es toftet		n Knec	•	eine Magd		
·	Thir.	Ggr.	Pf.	Thir.	Ggr.	Pf.
thut à 300 Arbeitstage, täglich		1	10	_	1	22/5
» à 200 » » · ·	-	2	33/5		1	6
» à 100 »	<u> </u>	_	11	-		71/5
B. Speifung.						
15) 10 Scheffel Roden u. 9 Scheff.	i .					
zu Brot und Branntwein, à	ļ. <u></u>					
1 Thir. 2 Ggr	10	20		9	18	_
16) 5 Scheffel Gerfte und 4 Schef-	ĺ	}		ł.	l	
fel zu Grupe, Bier u. Brannt-						
wein 16 Ggr	.3	8	_	2	16	_
17) 12 Megen Safer zu Gruge,	ł	9			9	ł
à 12 Ggr	_	3			٦	-
18) 4 Megen Erbsen, à 1 Thir.	l	6	6		6	6
2 Ggt						"
ben, Obst, à 6 Ggr. 2c.	3	18		3	18	
20) 8 Meten Salz, à 31/2 Ggr.	1	4		1	4	
21) Raufwaaren, Salpeter 2c		12			12	
Zubrot.	l					
22) 1295 Portionen, incl. Besper	l					
und Rlein-Mittag						
a) 1095 Portionen Butter (ober						
Schmalz 2c.) à 1½ Loth == 51						•
Pfo. 4 Loth, à Pfo. 3 Ggr	6	10		6	10	
b) 200 Portionen Fleisch	ì					
à 3/4 Pfo. = 150 Pfo. d. Anecht,	1					
à ½ Pfb. = 100 Pfb. b. Magb,						
ober 1½ u. 1 Schwein (à 100		1				
Pfund) an Werth, n. zwar bas Schwein felbst, mager						
3.24r.—Ggr.	9	9		6	6	-
au mäften 3 Schffi.			.			
Roden, außer Rü-	1	1				1
Genangange, à 1	1	.			1	
Thir. 2 Ggr 3 " 6 "	}	ŀ		ł		32
exhir. 6 Ggr.	1			}	l	١.

Es toftet	ei	n Ane	фŧ	eis	e Ma	gb
	Thir.	Ggr.	90f.	Ehlr.	Ggt.	Pf.
c) Zuthaten zu ben Speisen, von ben Abgängen u. Schmalz bes Fleisches. 23) 180 Quart abgesahnte Milch zu Frühstücksspeisen, à 2 Pf	1	6	. —	1	6	
Summa Speisung	37	6	6	32	9	6
C. Sonftig er Unterhalt. 24) Betten, Wohnung, Fenerung, Licht, Krankheit 25) Die Consumtionssteuer	3 3	21 20	6	3	14	6
Summa Speisung und sonstiger Unterhalt	45	_	-	39	_	
Thut auf 300 Tage, tagl. (Sping.) " " 200 " " " " " 100 " " "	- - -	3 4 1	41/s 6 95/s		3 3 1	1'1/25 10*/8 618/28
Die fammtlichen Roften, incl. Lohn, Speisung und Unterhalt sind	68	-	_	54	_	_
Thut auf 300 Tage täglich		5	51/4 91/2		5	31/6 41/5
» » 100 » »		2	87/16	 -	1 2	125/25

Auf Grundlage dieser Berechnung wird der Arbeitslohn eines mannlichen Tagelöhners im Sommer, Frühjahr und herbst zu 5 Ggr. 1 Pf., einer Tagelöhnerin in denselben Jahreszeiten zu 4 Ggr., die Rosten des ersteren im herbste und Winter zu 2 Ggr. 1 Pf., der letzern zu 1 Ggr. 7 Pf. ermittelt, was denn auch zur Zeit dieses Anschlages (1811) mit der Wirklichkeit ziemlich übereinstimmte.

Ju Anfang bieses Jahrzehents (1831) giebt dexselbe fr. hase über ben Auswand an und für Handarbeiter auf dem bei Stargard gelegenen, 1142 Morgen großen Borwerke Treptow folgenden Answeis: das Gesindelohn, die kleinen Gaben an Wolle 2c. mitgerechnet, beträgt für einen Knecht 23 bis 27 Thir., für eine Magd 15½ Thir., für einen Pflugjungen 8 bis 11½ Thir. Die gesammte baare Ansgabe an Lohn ist jährlich 593 Thir., incl. für die Brennerei; 100 Rlaster holz haben, außer dem eigenen Torf, von auswärts jährlich zugekaust werden müssen.

Die 8 Drescher in den herrschaftlichen Bohnungen dreschen das Getreide um den 18ten Scheffel, sie haben, außer der Wohnung, 20 Quadratruthen Gartenland, bekommen etwas Torf, dürsen 6 Stück Hammel auf die Weide bringen, und geben 4 Thr. Miethe. Werden sie sonst zur Arbeit gebraucht, so erhält der Mann von Johanni dis Michaelis 5 Sgr., von Marien dis Johanni 4 Sgr., von Michaelis dis Marien 3 Sgr., die Fran von Johanni dis Michaelis 4 Sgr., von Marien dis Johanni 3 Sgr., die übrige Jahreszeit 2½ Sgr. Tagelohn und keine weitere Veköstigung; fremde Arbeiter von Marien dis Michaelis 5 Sgr., im Winter 4 Sgr. Die Kartosselt werden im Verding für 4 bis 6 Pf. für den Schesselt geerudtet. In den letzteren Jahren waren jährlich 572 Thr. Tagesohn bezahlt.

In Borpommern, im norböftlichen kandestheile, im ehemaligen Umte Elbena, auf ben academischen Gütern, sind die Kosten der arbeitenden menschlichen Kräfte, wie folgt:

a) Gefinbelobn.

į

Ein Statthalter ober Unterauffeber erhalt 50 Thir. Lohn, Roft am Gefindetifche, Wohnung, Rartoffel- und Leinland.

Ein Baumeier 50 Thir. Lohn, Wohnung und Deputat, monatlich 12 Scheffel Roden, 1 Scheffel Erbsen,

» 4 " Gerste, 4 " Hafer, etwas Garten - und Leinland, freies Futter und Weide für eine Ruh, Weide für ein Schwein und zwei Gänse. Holz muß er sich kaufen.

Ein Pferbeinecht 20 Thir. Lohn und Rost, und so wie bie nachfolgenben etwas Leinland und Wolle; ein Junge zur Beförderung vieler Arbeiten, Mistsahren, Eggen, 10 Thir. und Rost; ein Ruh- ober Ochsenhirt 25 Thir. und Rost; andere Jungen zum hüten von Schweinen ober Gänsen 8 Thir. und Rost. Eine Magd für haus und Molterei 10 Thir. Lohn, 16 Ellen flächsene und 8 Ellen hebene Leinewand und die Rost. Die Rüchenmagd 12 Thir. Lohn, außerdem ebenso. Statt ber anderwärts gebränchlichen Halensnechte werden Rathenseute genommen, welche den gewöhnlichen Tagelohn und etwa 30 D.-Ruthen Kartoffelland und 16 D.-Ruthen Leinland erhalten.

b) Tagelobn.

Die Hoftathenleute erhalten gewöhnlich vom Gute neben ber Wohnung und Stallung noch Futter und Beibe für eine Auh, und 90 D.-Ruthen Gartenland, 61 D.-Ruthen Rartoffelland, 38 D.-R. Leinland zu 3/4. Scheffel, und 30 D.-R. Lartoffelland, wenn sie es versalangen, sür 1 Thir., dreschen um den 17ten Scheffel, und bekommen an Tagelohn der Mann 5 Sgr., die Fran 33/4 Sgr. das ganze Jahr

Es toftet	ei	n Ane	фŧ	eine Magb		
	Thir.	Ggr.	Pf.	Thir.	Ggr.	Pf.
c) Zuthaten zu ben Speisen, von ben Abgängen u. Schmalz bes Fleisches. 23) 180 Quart abgesahnte Milch zu Frühstücksspeisen, à 2 Pf	1	6	. —	1	6	
Summa Speisung	37	6	6	32	9	6
C. Sonftig er Unterhalt. 24) Betten, Wohnung, Fenerung, Licht, Krantheit 25) Die Consumtionssteuer	3 3	21 20	6	3 3	14	6
Summa Speisung und sonstiger Unterhalt	45	_	_	39		_
Thut auf 300 Tage, tägl. (Spfng.) " 200 " " " " 100 " " Die fämmtlichen Roften, incl. Lohn,	- - -	3 4	4 ¹ / ₅ 6 9 ⁵ / ₅	 —	3 3 1	1'1/25 10*/3 618/20
Speisung und Unterhalt find .	68	_	_	54	-	_
Thut auf 300 Tage täglich		5	51/s 91/g		5	31/6
" " 200 " "		2	87/16		2	4 ⁴ /s 4 ²⁵ /25

Auf Grundlage dieser Berechnung wird ber Arbeitslohn eines mannlichen Tagelöhners im Sommer, Frühjahr und Herbst zu 5 Ggr. 1 Pf., einer Tagelöhnerin in denselben Jahreszeiten zu 4 Ggr., die Rosten des ersteren im Herbste und Winter zu 2 Ggr. 1 Pf., der letzern zu 1 Ggr. 7 Pf. ermittelt, was denn auch zur Zeit dieses Anschlages (1811) mit der Wirklickeit ziemlich übereinstimmte.

Ju Anfang bieses Jahrzehents (1831) giebt derfelbe Hr. Hafe über ben Auswand an und für Handarbeiter auf dem bei Stargard gelegenen, 1142 Morgen großen Vorwerke Treptow folgenden Answeis: das Gessindelohn, die kleinen Gaben an Wolle 2c. mitgerechnet, beträgt für einen Knecht 23 bis 27 Thir., für eine Magd 15½ Thir., für einen Pfingjungen 8 bis 11½ Thir. Die gesammte baare Ansgabe an Lohn ist jährlich 593 Thir., incl. für die Brennerei; 100 Klaster Holg haben, außer dem eigenen Torf, von auswärts jährlich zugekaust werden müssen.

Die 8 Drefcher in den herrschaftlichen Bohnungen dreschen das Getreide nm den 18ten Scheffel, sie haben, außer der Wohnung, 20 Quadratruthen Gartenland, bekommen etwas Torf, dürsen 6 Stück Hammel auf die Weide bringen, und geben 4 Thlr. Miethe. Werden sie sonft zur Arbeit gebraucht, so erhält der Mann von Johanni dis Michaelis 5 Sgr., von Marien dis Johanni 4 Sgr., von Michaelis dis Marien 3 Sgr., die Fran von Johanni dis Michaelis 4 Sgr., von Marien dis Johanni 3 Sgr., die übrige Jahredzeit 2½ Sgr. Tagelohn und keine weitere Veköstigung; fremde Arbeiter von Marien dis Michaelis 5 Sgr., im Winter 4 Sgr. Die Rartosseln werden im Berding für 4 dis 6 Pf. für den Schessel geerndtet. In den letzteren Jahren waren jährlich 572 Thlr. Tagelohn bezahlt.

In Borpommern, im norböftlichen landestheile, im ehemaligen Amte Etbena, auf ben academischen Gütern, find bie Loften ber arbeitenben menschlichen Rrafte, wie folgt:

a) Gefinbelohn.

Ĭ.

P.

3

62.

ĵ

ľ

ä,

ø

ķ

þ

ø

ø

¥

1

ķ

¢

1

ŧ

Ļ

Ein Statthalter ober Unteranffeber erhalt 50 Ehlr. Lohn, Roft am Gefindetifche, Wohnung, Rartoffel- und Leinland.

Ein Baumeier 50 Thir. Lohn, Wohnung und Deputat, monatlich 12 Scheffel Roden, 1 Scheffel Erbfen,

" 4 " Gerste, 4 " Hafer, etwas Garten - und Leinland, freies Futter und Weide für eine Ruh, Weide für ein Schwein und zwei Gänse. Holz muß er sich kaufen.

Ein Pferbeknecht 20 Thir. Lohn und Kost, und so wie die nachfolgenden etwas Leinland und Wolle; ein Junge zur Beförderung vieler Arbeiten, Mistsahren, Eggen, 10 Thir. und Rost; ein Kuh- oder Ochssehirt 25 Thir. und Kost; andere Jungen zum Hüten von Schweinen oder Gänsen 8 Thir. und Rost. Eine Magd für Haus und Mollerei 10 Thir. Lohn, 16 Ellen stächsene und 8 Ellen hedene Leinewaud und die Rost. Die Rüchenmagd 12 Thir. Lohn, außerdem ebenso. Statt der anderwärts gebräuchlichen Halenknechte werden Rathenleute genommen, welche den gewöhnlichen Tagelohn und etwa 30 D.-Ruthen Kartosselland und 16 D.-Ruthen Leinland erhalten.

b) Tagelobn.

Die Hoftathenleute erhalten gewöhnlich vom Gute neben ber Wohnung und Stallung noch Futter und Beibe für eine Ruh, und 90 D.-Ruthen Gartenland, 61 D.-Ruthen Kartoffelland, 33 D.-R. Leinland zu 3/4 Scheffel, und 30 D.-R. Kartoffelland, wenn sie es verslangen, für 1 Thir., breschen um den 17ten Scheffel, und bekommen an Tagelohn der Mann 5 Sgr., die Frau 3½ Sgr. das ganze Jahr

Es toftet	ein Anecht			eine Magb		
	Thir.	Ggr.	90f.	Thir.	Ggr.	Pf.
c) Zuthaten zu ben Speisen, von ben Abgangen u. Schmalz bes Fleisches. 23) 180 Duart abgesahnte Milch zu Frühftucksspeisen, à 2 Pf	1	6		1	6	
Summa Speisung	37	6	6	32	9	6
C. Sonftiger Unterhalt. 24) Betten, Wohnung, Fenerung, Licht, Krankheit 25) Die Consumtionssteuer	3 3	21 20	6	3 3	14	6
Summa Speisung und sonstiger Unterhalt	45	_	_	39		_
Thut auf 300 Tage, tägl. (Spfng.) " " 200 " " " " " 100 " " " Die fämmtlichen Roften, incl. Lohn,	=	3 4 1	4 ¹ / ₅ 6 9 ⁵ / ₆		3 3 1	1'1/25 10% 618/28
Speisung und Unterhalt sind .	68	-	_	54	_	
Thut auf 300 Tage täglich	-	5	51/4		4	31/6
» » 200 ° » ° · · ·	-	6	91/2	_	5	41/5
» » 100 » »	—	2	87/16	-	1 2	125/25

Auf Grundlage dieser Berechnung wird ber Arbeitslohn eines mannlichen Tagelöhners im Sommer, Frühjahr und Herbst zu 5 Ggr. 1 Pf., einer Tagelöhnerin in benselben Jahreszeiten zu 4 Ggr., die Kosten des ersteren im Herbste und Winter zu 2 Ggr. 1 Pf., der letztern zu 1 Ggr. 7 Pf. ermittelt, was denn auch zur Zeit dieses Anschlages (1811) mit der Wirklichkeit ziemlich übereinstimmte.

Ju Anfang bieses Jahrzehents (1831) giebt berselbe fr. hase über ben Auswand an und für Handarbeiter auf dem bei Stargard gelegenen, 1142 Morgen großen Vorwerse Treptsw solgenden Ausweis: das Gessindelohn, die kleinen Gaben an Wolle zc. mitgerechnet, beträgt für einen Knecht 23 bis 27 Thkr., für eine Magd $15\frac{1}{2}$ Thkr., für einen Pflugiungen 8 bis $11\frac{1}{2}$ Thkr. Die gesammte baare Ausgabe an Lohn ist jährlich 593 Thkr., incl. für die Brennerei; 100 Klaster Holz haben, außer dem eigenen Torf, von auswärts jährlich zugekaust werden müssen.

Die 8 Drescher in den herrschaftlichen Wohnungen dreschen das Getreide um den 18ten Schessel, sie haben, außer der Wohnung, 20 Quadratruthen Gartenland, bekommen etwas Torf, dürsen 6 Stück Hammel auf die Weide bringen, und geben 4 Thr. Miethe. Werden sie sonst zur Arbeit gebrancht, so erhält der Mann von Johanni dis Michaelis 5 Sgr., von Marien dis Johanni 4 Sgr., von Michaelis dis Marien 3 Sgr., die Fran von Johanni dis Michaelis 4 Sgr., von Marien dis Johanni 3 Sgr., die übrige Jahreszeit 2½ Sgr. Tagelohn und keine weitere Verköstigung; fremde Arbeiter von Marien dis Michaelis 5 Sgr., im Winter 4 Sgr. Die Kartossell werden im Verding für 4 bis 6 Pf. sür den Schessel geerudtet. In den letzteren Jahren waren jährlich 572 Thr. Tagelohn bezahlt.

In Borpommern, im nordöftlichen kandestheile, im ehemaligen Umte Eldena, auf den academischen Gütern, sind die Rosten der arbeitenden menschlichen Kräfte, wie folgt:

a) Gefinbelobn.

Ein Statthalter ober Unterauffeber erhalt 50 Thir. Lohn, Roft am Gefindetifche, Wohnung, Rartoffel- und Leinland.

Ein Baumeier 50 Thir. Lohn, Wohnung und Deputat, monatlich 12 Scheffel Roden, 1 Scheffel Erbfen,

" 4 " Gerfte, 4 " Hafer,

etwas Garten - und Leinland, freies Futter und Beibe für eine Ruh, Beibe für ein Schwein und zwei Ganfe. holz muß er fich taufen.

Ein Pferbeknecht 20 Thir. Lohn und Rost, und so wie die nachsolgenden etwas Leinland und Wolle; ein Junge zur Beförderung vieler Arbeiten, Mistahren, Eggen, 10 Thir. und Rost; ein Auh- oder Ochssenhirt 25 Thir. und Rost; andere Jungen zum Hüten von Schweinen oder Gänsen 8 Thir. und Rost. Eine Magd für Haus und Molterei 10 Thir. Lohn, 16 Ellen slächsene und 8 Ellen hedene Leinewand und die Rost. Die Rüchenmagd 12 Thir. Lohn, außerdem ebenso. Statt der anderwärts gebräuchlichen Halenknechte werden Rathenleute genommen, welche den gewöhnlichen Tagelohn und etwa 30 D.-Ruthen Kartoffelland und 16 D.-Ruthen Leinland erhalten.

b) Tagelohn.

Die hoftathenleute erhalten gewöhnlich vom Gute neben ber Wohnung und Stallung woch Futter und Weide für eine Auf, und 90 D.-Ruthen Gartenland, 61 D.-Ruthen Rartoffelland, 33 D.-R. Leinland zu ³/. Scheffel, und 30 D.-R. Lautoffelland, wenn sie es vezu langen, für 1 Thir., dreschen nur den 17ten Scheffel, und bekommen an Tagelohn der Mann 5 Sgr., die Fran 3½ Sgr. das ganze Jahr

und Beibens ift beiläufig in hiefigen Begenben befonders in lleinern Gutern und Bauerwirthichaften noch febr gewöhnlich. Größere Guter und rechnende Birthe fuchten, vornehmlich feit ben für bie Landwirthschaft gunftigen Beiten, ju Anfange biefes Jahrhunderts, babon loszukommen. Dies war ba, wo es an Arbeitern fehlte, nicht ohne Schwierigkeit, weil bie alten, an folche Naturallohnung gewöhnten und burch ihren Betrag wohl verwöhnten Arbeiter fich biefelbe entziehen und mit einem geringeren, fie allerdings bamals nicht entschädigenben Belblobne fubstituiren gu laffen widerftrebten. Bei großer Concurreng von Arbeitsleuten ließe fich bas wohl überwinden. In neuerer Zeit hatte, bei Fortbauer ber widrigen Conjuncturen für bie Preise landwirthichaftlicher Producte, manchem Wirth jene abgeschaffte naturallohnung fatt bes bafür vormals aufgebrungenen Gelblohnes fast wieber beliebt, weil sie ihm für ben Angenblid vortheilhafter buntte. Es fchien bies bem Sparfpfteme in ber Arbeitslöhnung bes herrn Amtsrathes (nunmehrigen Gebeim. Kinangrathes) 2. von Abert gemäß, boch tam man bavon gurud. Bo biefer Onotenlohn nach alter Observanz noch gegeben wird, da beträgt er in kleineren Birthschaften bie 13te bis 16te, und in größern bie 16te bis 20fte Garbe, Manbel, Saufen beim Roden und Beigen, und tommt auch wohl bei ber Abbringung anderer Früchte mit vor. — Gegenwärtig wird, wie auch schon früher, die Abtragung im baaren Gelblobne pro Morgen mit 12 Ggr. für Roden und 14 Ggr. für Beigen, und an einigen Orten boch bochftens mit 15 Bgr. pro Morgen bezahlt. In ber bier besprochenen Localität konnte es burchschnittlich 14 Bar. gefostet baben. — Das Drefchen ber Früchte gefchieht auch in hiefigen Gegenben gegen eine Quote vom Korne, Die nach ber Ergiebigkeit ber Aecker und nach ber Größe ber Guter im 13ten bis 16ten Theile besteht. niger fruchtbaren Marten, fo wie in Meineren Wirthschaften, auch auf ergiebigem Boben, ift bas erftere Berhaltnig vom 13ten bis 15ten Scheffel, in großen Landwirthfchaften, wo es ben Arbeitern nie an Berbienft fehlt, ber 15te bis 16te Scheffel üblich.

Die Unterhaltungskosten des Gesindes anlangend, so faklen auf eine jede Person 20½ Schessel Körner zu Brot, Ruchen, Kloß- und Rochmehl, Granpen und zum Bier. Außerdem aber: 469 Pfd. oder 5¾ Schessel Kartosseln, 187 Pfd. oder 2¾ Schessel Küben, 125 Pfd. Rohl. — Die Andgabe für Gesindelohn beträgt pptr. 650, der Tagelohn aber 1350 Thr. pro Jahr ").

^{*)} Bergl. - Ueber ben Raturalienertrag vom Boben zc. Bon C. Caspari. 2tes Deft.

Rach Große und Localität ber Birthichaften, welche beibe in Beftphalen fo febr und häufig von einander abweichen, find bier auch Bebarf und Unterhaltungefosten ber handarbeiter in hohem Grade verschieben. Alle Mobificationen aufzuführen, wurde weber möglich noch ftattbaft fein. - In ber Mehrzahl ber Falle erforbert ber Betrieb einer Birthichaft mit brei Merben 6 Denfchen; Birthichaften mit vier, fünf Pferben (von ber Größe findet man auf Sandboben boch nur Gater in ber Gegend vom Rheine) halten 5 mannliche und 4 wechliche Dienftboten. Ein fogenannter Bellerhof auf bem Raiboben bes Dunfterlandes, ber 5 - 6 Pferbe, 11 - 16 Stud hornvieh, 8 - 10 Soweine unterhalt, bat auch 4 manuliche und 4 weibliche Dienftboten. Die Schulzenhöfe pflegen awar bie Zeller hierin in etwas, jeboch nicht verhaltnigmäßig ju übertreffen. Ein Rötter arbeitet mit 2 - 4 Dienftboten. Im Paberbornichen, im nordweftlichen Landestheile, wo theils Sand, theils fenchter fcwerer Boben ift, findet man auf einem ber größeren Colonate von etwa 45 Magbeburger Morgen, worunter ein Drittheil Gradgrund, 2 Dienftboten und 1 bis 2 Tagelohner. Der Anecht bekommt an Lobn in Allem auf 26 Thir.; die Mand die Salfte. Der Tagelöhner erbielt por Zeiten 2 Ggr. mit Roft, ober 6 Ggr. ohne Roft; jest im erftern Salle 3, im lettern 8 Ggr. Der Tagelobn ift alfo um 1/4 geftiegen; baffelbe gilt auch vom Gefindelohn. Dubei bat bas Branntweintrinten gu-, Moralität und Aleiß aber haben abgenommen .-Am besten stehen fich die Colonat-Kamilien, worin die Kinder groß und sablreich genug find, um Rnecht- und Magbbienfte verfeben, baber frembes Gefinde entbebren ju tonnen. — Des Rotters Rinder bleiben, wenn fie berangewachsen find, nicht zu Saufe, wie bie bes Deiers, fonbern verdingen fich andwarts. Bei ihren fleinen Birthschaften ift bie Lage jener boch bebentend beffer als ber Stand bes hauerlings ober Tagelöhners, ber bei bem Colonen eine kleine Wohnung nebst etwas schlechtem Lande jum Gemuseban in Diethe bat, wofür er bem Eigenthumer auf bem Bint ju Gebote ftebt; er erbalt babei 2 Gar. nebft Roft an ben Tagen, wo er für ben Meier ichafft. Die Angahl biefer Leute bat fich in neueren Zeiten febr vermehrt, und wir finden Gemeinden, wo noch einmal so viel folder als angeseffener Kamilien wohnen. Es giebt Bauern, die 3 bis 4 Sutten banen, und fie mit Bauerlingen bevollern, über welche fie jederzeit zu gebieten baben. Ift bieses vielleicht ein Bortheil für sie, so ift es boch unlengbar teiner für den Staat. — In einer febr iconen Wirthichaft, ber bes Barons von Brengen gu Erbbeerenburg, fand Schwert, auf 900 Morgen Ackerland und 54 Morgen Wiesen, auf 4 Pferbe 1 Knecht, und auf 20 Stud hornvieh eine Magd

wenn ber Bewohner bes Guts erwachfene Rinber bat; benn man lagt folde nicht spazieren geben. Befonbers jene find bie beften Birthicaften, wo 2-3 Sohne felbft pflugen. In ben fleinern Birthichaften von 20 - 30 Morgen werben gewöhnlich außer einem Ochsen - Jungen und einer Magt feine andern Dienstboten gebalten; im Rothfall brancht man einen Tagelöhner. Auf großen Gutern betommt ber ifte Rnecht 180 Fr., ber 2te 150 Fr., ber britte 120 Fr. und ber geringste 90 Fr., bie Magbe bekommen, Mes jusammengerechnet, nicht weniger als 70 - 90 Kr. Des Morgens erhalt bas Gefinde eine aute Suppe nebft Butter und Rafe, am Mittage baffelbe und babei eine ftarte Bortion Rleifch; Abends verhalt fich's wie Morgens, nur tann bann flatt ber Butter Schmalg gegeben werben. Freitags und Sonnabends wirb tein Aleich, Sonntage aber beffen zweimal gereicht. Zwei Drittbeile bes Sabre bindurch befommt bas Gefinde auch gewöhnliches, in ber Ernbtegeit aber gutes Bier, wovon ber Dom in gewöhnlichen Jahren 9 Rr. foftet. In ben Commermonaten vom Mai bis October wirb wa 5 Uhr Rachmittags noch extra eine Mahlgeit gehalten, und Dilch, nebft Butter, Rafe und Brot gespeifet. Der üblen Gebrauche unter bem Gefinde, fagt ein biefiger Landwirth, find ungablig viele. Seitbem bie Comfcription und bie frangofischen Gefete nebft ben frangofischen Moben eingeführt worden, ift bas Befinde fehr wenig nupe. Die beften Arbeiter find Solbaten geworben, und taugen nicht viel mehr für ben Adersmann, wenn fie gurudtommen. Frechbeit gegen bie Brotherricaft, Kaulbeit und Ausgelaffenbeit find überall eingeriffen. Bill bie Berrichaft Etwas einreben , fo lauft bas Befinde weg, und vermiethet fich auberemo. Die ebemals von ber baierichen Landes-Regierung erlaffene Befindeordnung wird gar nicht mehr geachtet. - Anf einem hofe von 120 - 180 Morgen werben 2-3 Tagelohner erforbert. Außerbem wirb alles Getreibe burch eigne bedungene Schnitter abgebracht, bierzu werben frembe Leute aus ben Bebirgegegenben genommen. Der lobn bes Befinbes, fo wie auch ber Schnitt. und Lagelohn überhanpt, find feit 20, 30 Jahren um 50 Procent geftiegen. - In ber Gegend bei Cobleng (ber Mofelgegenb) haben bofe von 80, 100, 120 Mofelmorgen 3-4 Rnechte, 2-4 Magbe, 1, auch 2 Schafer. In ben fleinern Birthichaften findet man nur 1 mannl. und 1 weibl. Dienstboten, vorausgesett, daß ber hanswirth mit Frau und Kind bie meifte Arbeit felbft verrichtet. Der Meifterlnecht in einer großen Birthschaft erhalt mit Inbegriff einiger Rleibungeftude 150 - 170, ber zweite Rnecht 110 - 120 France. Baufig berricht bier auch bie Gewohnheit, baß ber Obertnecht einige Morgen eingefäetes land fatt Lobnes erhalt.

Eine Magt ficht fich ohne Zubehör auf 30, 40 - 50 Fr. Die Roft besteht Morgens ans Erbien - ober Kartoffeliuppe und weichem Rafe: Mittags aus einer abulichen Suppe, Gemufe und Butter; auf bie Racht tommen bie Suppen - und Gemuferefte vom Mittag, Rartoffelfalat und weicher Rafe. Dreimal in ber Boche wird Aleisch ober Speck gereicht, Sonntag Abende aber Butter zu bem Uebrigen gefügt. ber Ernbte erhalt bas Gefinde bes Mittags alltäglich Fleisch, Butter und barten Rafe; babei jum Trant Bier und Ciber, am Morgen Branntwein, am Rachmittage Milch mit eingebrocktem Beigbrote. In ben Begenben, mo bas langweilige Sicheln bes Getreibes, wie pormale in biefer gangen Gegend, noch üblich ift, braucht man auf einem ber größern Sofe 18-25 Menfchen, auf ben fleinern 10-14. Seit bem Sauen und Maben bes Getreibes, welches fich immer mehr verbreitet, braucht man nur ben 3ten Theil biefer Personen. Schnitter tommen aus ben Gebirgsgegenden berbei, wo bie Ernbte nm 2, 3 - 4 Bochen fpater als in ber Ebene eintritt. bringen bes Sommergetreibes begnügt man fich mit ber Salfte jener Arbeiter, fo auch bei ber Rartoffelernbte. Ginem Arbeiter in ber Ernbte. wo bie Sipe groß und ber Tag lang ift, werben gewöhnlich 13 - 14 Stbr. = 4 - 41/2 gGr. gegeben. Beibeleute erhalten weniger. Der Borfconitter bat gewöhnlich 6 - 61/2 g. Daneben ift bie Roft in ber Erndte gewöhnlich weit beffer als fonft die ber Tagelöhner. ber heuerndte bekommt ber Maber bes Tages gewöhnlich 17 Stbr., 5, auch oft 6 gGr.; wird Getreibe gemaht, fo ift es immer biefer Lohn von 5-6 gGr., sowohl für die Maber felbft, ale die das binfintende Getreibe jufammenraffenden Beibsperfonen. Beim Sommergetreibe-Schnitt, wo bie Tage nicht mehr fo lang finb, erhalt ber Schnitter ohne Unterschied 8 Sols (21/2 Gr.) und beffere Roft. übrigen Tagelohner, bie man in Garten, auf bem Felbe, im Sanfe braucht, erhalten bei gewöhnlicher Roft 6-61/2 Stbr. (2 ger.), andgenommen bie mit holymachen im Balbe befchäftigt find, welche 4 ger. befommen. Drefcher werben aufs hundert bezahlt, wo man nebft Roft gewöhnlich pro hundert 10 ger. giebt. Wo vor Tage gebroschen wirb, erhalt ber Drefcher, feien es 100 ober nur 75 ober 50 Barben, nebft ber Morgensuppe 4 Sols (1 gGr. 6 Pf.); babei werden wegen bes mehrmaligen Rlegelus und Aufschüttens bei Spelz, Gerfte, Beigen und Safer immer 75 ftatt 100 gerechnet. Erbfen rechnet man nach Betten (Anlagen). Es geben auf großen Tennen 4 Bett auf bas hunbert, wogegen ber Drefcher bafür feine 4 Gold (1 ger. 6 Pf.) erbalt. Der Tagelohn ift nicht so gestiegen wie ber Gesindelohn; ber v. Lengerte's landwirthichaftl. Statiftit ac. II. 5

Anecht, ben man früher mit 20 - 25 Thlr. bezahlte, wird jest mit 40 - 50 bezahlt, und die Magd, die sonft nur 6 - 8 erhielt, befommt jest 15 - 20. Die Urfache liegt bei ben Manuspersonen in ber baufigen Requisition zu unaufborlichen Rriegen und ber baburch veranlagten Geltenheit berfelben, bei ben Beibsperfonen in ben großen Landguter - Bertaufen und bem baburch verurfachten größern Selbitban ber Ginzelnen. — Berfen wir jest einen Blid auf bie Gifelgegen. ben, fo finden wir bier, ju Malmedy, in den größeren Birthicaften, 3 mannl. und 2 weibl. Dienftboten, in ben kleinern nur 1 mannlicher. In St. Bith in ben größeren Birthichaften 3 manni. und 4 weibl. in ben fleinern 1 mannt. und 2 weibliche, in ben fleinften (mit einem Pferbe) gar feine Dienftboten. Bu Monfchar tommen auch in ben größten Birthichaften (freilich auch nur mit 1 Pferbe) felten Dienftboten por, ebenfo in Blantenbeim. Bebergigungswerth find folgenbe Beobachtungen eines Eifeler Landbewohners über bas Betragen bes Gefinbed:

Dhne Bermogen, baber ohne Erziehung, machfen bie zu biefer Claffe bestimmten Rinber beran. Sind bie Rrafte ba, fo suchen fie fic au verbingen, und nun foll man mit biefen roben und unorbentlichen Lenten eine ordentliche Saushaltung führen. Dies geht benn fo, als wenn man ungelernte Dafen anspannt. Die Dbrigteit betummert fic nicht um ihr Betragen, bem Sandberen folgen fie nicht, fie baben in ber Belt Richts zu verlieren, und fo find fie auf eine fichere Art fonveraine herren. 3wangsmittel konnen bier feinen Plat greifen, weil es manchmal auch unbescheibene herren giebt, welche bas Befinde mit ungebührender Arbeit überlaben, ihm die geborige Roft entziehen, und beim Auszahlen unter allerlei nichtigem Borwande vom Lobne abzwacken. Benn hier eine Berbefferung ftattfinden fonnte, fo bin ich ber Deinung, daß diese nur durch Aufmunterungsmittel bewirft werden tounte. Dan fage 3. B. alljährlich einem Rnechte, welcher bei einer und ber nämlichen fremben Landwirthschaft, wo feine Bermanbtichaft bazwifden ist, in einem Kreise am langsten gedient bat, etwa 25 Thr., und einer Magd 15 Thir. von Obrigfeitswegen ju, und theile biefe Pramie mit Reierlichfeit aus. Daburch fame bas Gefinde unter obrigfeitliche Aufficht, und ber Bebante an Ordnung wurde in ihnen rege. aber teiner ben Duth verlore, ben Preis einft ju erhalten, fo mare ber- ober biejenige, bie benfelben einmal erhalten, bavon anszuschließen. - Unter bie Digbrauche, welche bei bem Gefinde obwalten, geboren: 1) verbingen fie fich, wie fie fagen, auf eine Berforge; finden fie nachber einen Dienft, welcher ibnen beffer anftebt, fo tunbigen fie obne weitere Urfache bem erften beren auf, und verurfachen ibm öfters großen Schaben. Im Colnischen bestand ehemals bie Berordnung. bag ber Anecht, welcher sich einmal verdungen, von teinem Anbern burfte gebungen werben. 2) Das für Gefundheit und Bentel febr nachtheilige Tabackrauchen. So habe ich mehr als einen ferben feben, ber burch bie Pfeife fich ben Rrebs im Munde jugezogen, welcher burch allerlei vergiftete Beigen bes Tabade entstanden war. Für Taback barf tein Geld fehlen; baben fie teins, fo bestehlen fie ibren Dienstherrn. Auch manche Stunde wird burch bas Rauchen ber Arbeit entzogen. Wenn ein Ruecht eine Stunde lang im Relbe auf ber Sant tage, so wurde er als ein Faullenzer angesehen werben, wenn es aber beißt: ich habe eine Pfeife geraucht, fo bat es feine Richtigkeit, wenn fie and mehrere Stunden gedauert haben follte. Freilich ift bei benen, wo biefe leibige Gewohnheit eingeriffen ift, nichts weiter anzufangen; aber barauf mußte gehalten werden, die Aeltern auf alle Beife burch Gute und Scharfe babin ju bringen, ihren Rinbern bas Tabadrauchen an unterfagen. -

In ben zwischen ber Erft und Daas liegenden Landstriche - bem Bulider ganbe") - tommt im Rreife Erteleng in fleinen Birthfcaften auf 1 Pferb 1 Rnecht, in größeren auf 2 Pferbe 1 Rnecht. In Birthschaften von 100 bis 120 colnischen Morgen, wozu einiger Biefenwachs gebort, finden sich 2 Pferdetnechte, 2 ftanbige Arbeiter, 1 Schäfer, 1 Junge, 2 Magbe. An Gelbeswerth bezieht ber erfte Anecht 36 Thir.; ber Tagelobn ift 10 Grofden ohne, und 5 Grofden mit Roft. Bor ber frangofischen Zeit nur bie Salfte. Im Rreise Beilenkirchen trifft man auf einem hofe von 400 coln. Morgen 15 Bferbe. 50 - 60 Stud hornvieh, 200 Schafe, 15 Schweine, 13 Rnechte und 6 Magbe. Der erfte Rnecht fteht fich auf 45, ber zweite auf 30, bie übrigen auf 20, die Magde auf 15 Thir. Bei ber Erndte hat man fo viele Nebenarbeiter nöthig als ber hof Arbeitspferbe gablt. größere Landbesiger im Rreise Duren balt auf 300 Morgen 10 mannliche und 3 weibliche Dienstboten, und mabrend ber Erndte 10 Arbei-3m Rreise Julich werben auf jebe 25 Morgen Binter- und Sommergetreide 1 Tagelöhner und 1 Tagelöhnerin gerechnet. Tagelobn ift nebft ber Betoftigung 5 Grofchen; er ift alfo um bas Doppelte gegen fonft gestiegen. — Das Gefinde hat hier bie Gewohnbeit, ein halbes Jahr vorber ben Dienft aufzukundigen, arbeitet bann

^{*)} Der nördliche Theil bes Regierungsbezirfs Aachen.

mit Ekel, und cabalirt mit ben Uebrigen. In pfalzischer Zeit burfte bas Auffündigen nur 4 Wochen vor ber Beendigung ber Dienstzeit geschehen. Eine tüchtige Gesindeordnung für das Landvolk thut so nöthig als das tägliche Brot! *).

Ueber die hohe Rostbarteit und die tiefe Demoralisation der arbeitenden Bolksclasse auf dem platten Lande im Königreiche Baiern herrscht fast nur eine Stimme und Rlage. Beide werden von einsuchtsvollen und unpartriffchen Kennern als eine der Hauptveranlassungen des mittelmäßigen Zustandes dasiger Landwirthschaft bezeichnet, und daß sie solche auch unzweiselhaft sind, wird gemäß unsern nachstehenden authentischen Mittheilungen über diesen Gegenstand, aus ganz verschiedenen Landesgegenden, zur Genüge erhellen.

Als erftes Beispiel wollen wir bie bierber geborigen Rachweifungen mittheilen, welche wir in ber Birthschafterechnung eines im übrigen Deutschland bem Ramen nach überall ziemlich befannten Gutes, bes Staatsgutes Schleißheim ohnweit Munchen, finden. Die angeborigen 1319 Morgen Meder werben im Kruchtwechfel und amar nach brei verschiedenen Ordnungen bewirthschaftet. Die Rotation beim Sauptgute, für bie größte Flache (1050 baieriche Morgen) ift: 1) Runteln gedüngt, 2) Gerfte mit Rice, 3) Rice, 4) Febne (Spelg), 5) Safer, 6) Mengfutter gebüngt, 7) Roden, 8) Gerfte mit Efper, 9) Efper, 10 - 14) Efper, 15) Roden, 16) Safer, 17) Bohnen gebungt, 18 Roden, 19) Sulfenfruchte jur Reife, 20) Safer. Außer jenen über 1300 Morgen Aectern find annoch 240 Morgen Biefen abzuernbten. Diefe furgen Boranbentungen mogen gemigen. Bir fugen nur noch bingu, bag bie meiften bei ber Landwirthschaft Schleißheim vortommenben Arbeiten burch Tagelöhner beforgt und Dienftboten nur jur Aufficht, Bartung und Pflege bes Arbeits - und Rugviebes, und jur Beredelung ber thierischen Producte gehalten werben.

1) Rosten ber Tagelöhner.

Es erforbert

a) ber Aderbau einen Aufwand von 88338 mannt. u 55501 weibl. Axbeitifft.

gufammen 97888 mannl. u. 65001 weibl. Arbeiteft.

Der Mann hat Winter und Sommer 20 Kr. Tagelohn, bas Beib 15 Kr.; beim Mähen und Schneiben bes Getreibes bezieht ber Mann 24 bis 30 Kr., bas Beib 18 Kr. Der Arbeitstag hat 10 Stunden, ber in ber Winterzeit freilich wenigstens um 1 Stunde täglich abge-

^{*)} Bergl. Schwerz's »Beschreibung ber Candwirthschaft in Bestphalen und Rheinpreußen. (2 Theile. Stuttgart, hoffmann 1836).

kürzt wird. Bei den Männern wird der dritte Theil des berechneten Arbeitsauswandes dem höheren Lohne, bei den Weibern aber nur der fünste Theil zugerechnet werden können. Bei diesem kostet die Arbeitsstunde des Maunes 2,4 Kr., beim Weibe 1,8 Kr., beim niedern Lohne ist die Arbeitsstunde des Mannes = 2 Kr., des Weibes = 1,5 Kr. hiernach berechnen sich folgende Tagelohnsausgaben:

65226	männliche	Stunben	á	2	Rr.	2174	Ħ.	12	Rr.
32612	29	79	á	2,4	39	1304	*	29	79
52009	weibliche	n	á	1,5	>>	1300	ע	13	17
13002	»	77	á	1,8	39	390	"	3	77
	Bus	ammen				5168	£L.	57	Rr.

Durch die ftattfindenden Meliorationsarbeiten vermehrt fich biefer Aufwand für Tagelohn auf die Summe von 5500 Fl.

2) Roften ber Dienftboten.

Bei Schleißheim besteht ein Oberfeldmeister, ber alle Tage wegen ber Betriebsarbeiten beim Aderbau bie Directorialweisungen erhalt, fie ausführt, und in Abwesenheit bes Borftandes ben Feldbau leitet. Er ift beim Sauptante, und feine Rrau beforgt bort bie Ruche. Gein Lobn ift jabrlich 300 Fl. und freie Berpflegung fur fich, Beib und Rinber. Für bie Beforgung ber Ruche erhalt feine Frau jährlich 48 Fl. Lohn. 3hm ift ein Gehülfe beigegeben, welcher ohne bie Roft 216 Fl. hat. verheiratheten Unterfelbmeifter auf ben beiben Borwerten Dallertshofen und hochmutting fteben fich nebft freier Berpflegung für fich und Frau, jener auf 114 Fl., biefer auf 108 Al. — Bur Beforgung ber Soffuhren, Bermahrung und Berrichtung ber Fuhrwagen besteht ein eigener hoffnecht. Er beforgt teinen firen, fonbern nur täglichen Lobn von 24 Rr., ber fich i. J. auf 116 Fl. belauft. Die Barter bei ben Pferben besteben aus einem Kuttermeifter, welcher ohne Roft jährlich 156 Fl. bezieht. Der Barter ber jum Abministrationsbienfte bestimmten Pferde bezieht zur Roft jährlich 120 Fl.; Die Rnechte ber 3 Dienftguge aber gur Roft jeber jahrlich 40 Fl.; jusammen 120 Fl. Die zwei Warter beim Geftüte haben jufammen 90 Fl. Der Stallwarter 54 Fl. Der gesammte Lohn ber Pferbewärter ist 540 Fl., wovon 7 Röpfe in freier Berpflegung fteben. - Im Ochfenftalle ju Schleißheim, ber gugleich zur Maftung bient, find zur Fütterung, Wartung und Pflege von 50 und einigen Ropfen 3 mannliche Dienftboten angestellt, von benen ber eine nach bem Abgehen bes Maftviehes bie Wartung und Pflege ber abgefesten Ralber übernimmt. Der erfte Barter, ber bas Kuttern beforgt, bezieht 60 Kl., jeder ber beiben übrigen 44 Kl., alle brei zusammen 148 Fl. jahrl. Lohn und babei freie Berpflegung. Den Delfviehftall Grund baben foll und wirb - füglich jur ungefähren Richtschnur bienen tonnen. Die fraglichen Guter bestehen in 6 verfchiebenen tleis neren Aderwerten, und enthalten aufammen einen Alacheninhalt von 1948 baierschen Morgen, nämlich 1502 Morgen cultivirten Ader und 446 Morgen Biefen. Gie liegen, mit Ausnahme von bem 297 Drg. großen Cbelsbach, bas in bem Mainthale felbft, zwifchen Bamberg und Schweinfurt, situirt ift, in bem Baunachsgrunde, einem, ohnweit Bamberg in bas Mainthal ausmundenden Seitenthale. Die hauptrotationen, in 6 Felbern, find: a) auf ben Aedern, bie fich anm Ravsban eignen: Brache, Raps, Beigen, Sadfruchte, Gerfte, rother Rlee; b) auf ben Aedern, bie nicht jum Rapsbau geeignet find: Sackfruchte, Gerfte, Rlee, Winterung, Sulfenfruchte, Safer. Bei fpaterer Ginfuhrung von Schäfereien erfolgte bie Anlegung einer britten Rotation in 7 Felbern, an benen bie ichlechteren und entferntesten Grunbftude genommen wurben, in folgender Beife: Sadfruchte, Sommerung mit Schafweibe, Beibe, Beibe, Beibe, Beibe, Drefc - Roden ober Safer. laffen nun die Berechnung über die Administrationskoften aus ben Sabren 181% bis 1824/25 folgen. (S. bie nebenstebenbe Tabelle sub A.)

hiernach tommt auf jeben Ader Landes an handarbeitslohn (incl. ber Schiff- und Geschirrkoften) in

Reutweinsbor	F			٠	5	Ħ.	11	Rr.
Seubelbach	•	•	٠		3	10	47	39
hebedorf .					4	33	52	29
Vorbach .								
Eichelberg .			•		4	2)	13	23
Ebelsbach .					5))	5	70

ober im ganzen Durchschnitt genau 4 Fl. und (beinahe) 9 Kr. pr. Acter. Es ist übrigens zu bemerken, daß noch 600 Fl. für Deputate an Holz, Salz, Talg und Del, Kuhhaltung, Milch 2c. und 100 Fl. Tagelohnstosten auf den Obstban außer Berechnung geblieben. Werden diese hinzugeschlagen, so beläuft sich der jährliche Auswand an Handarbeitstosten 2c. für jeden daierschen Acker durchschnittlich auf sast 4 Fl. 32 Kr., wenn in Schleißheim, und zwar auch incl. der Kosten des Geräthes 2c. (welche man hier zusammen alljährlich auf 1716 Fl. 44 Kr. berechnet) ganz nahe auf 4 Fl. 48 Kr.

Wir können noch aus einer britten Lanbesgegend bie Eingangs biefes S. gemachte Bemerkung über ben Juftand bes baierfchen Dienstbotenwesens bestätigen laffen, und zwar aus bem Kreise Oberfranken. Ein genauer Kenner ber basigen Berbaltniffe, ber mehr alle-

Tabelli Abministratichaft aus den Jahren 181% bis 1824/25.

	3	m	}ahre	18	3 ²³ /24•		3	m ;	Zahre	18	3 ²⁴ /25•		,	
Deconomie- Güter.	Muf bas Dienftper-	fonal, incl. Unterhalt.	2. Li Rerbing und	Lagelöhne.	3. Auf Schisse und Ge-	fcirrloften.		fonal 2c.	Auf Berbing und Lagelobne.		3. Auf Schiff- und Ge- ichtertoften.		Jährliche Durchschnit funme pr. 1819-bis 1825.	
	Ħ.	fe	ff.	fr.	fl.	fr.	fl.	tr.	fL.	tr.	fi.	fr.	ff.	fr.
Dei 1. Rentweins- borf (m. circa 414 Ar. *) Feld u.	1116	28	1352	32	857	-	823	24	1367	_	575	22	2868	29
140 Ar. Wie- fen.) 2. Senbelbach (mit 200 Ar. Kelb, 60 Ar.	3 4 6		567	45	146		355	37	530	37	134	25	971	1
Biefen.) 3. Hebeborf. (mit 221 Ar. Felb, 35 Ar.	356	•	5 51	_	97	20	289	33	558	30	136	21	976	7
Wiesen.) 4. Borbach . (mit 291 Ar. Felb, 104 Ar.	531	41	424	42	153	45	416	36	46 8	13	195	3	978	27
Wiefen.) 5. Eichelberg (mit 137 Ar. Felb, 49 Ar.	381	4	25 8	_	163	13	440	12	29 0	16	104	2	761	14
Bicsen.) 6. Ebelsbach (mit 239 Ar. Feld, 58 Ar.		2	682	9	248	33	651	52	795	13	203	47	1506	10
Wiesen.) Summa	3567	2	3836	8	1665	51	2977	14	4009	49	1349	-	8061	28

^{*)} Ein Ar. à 16(Ader 6 D.-R. Frantifc à 160 D.-R. Nürnberger.



girte Ritter Rainprechter, welcher feinen Bohnfis in bem Pfarrborfe Soluffelau an ber reichen Ebrach bat, verfichert, bag fich ber bafige Lagelobner nicht ichlechter, vielleicht beffer als in manchem anbern Theile bes Ronigreiches ftebe; daß er reichliche Roft verlange und betomme, vom herrn boflich behandelt fein wolle und bies burch feine eigene Grobbeit zu erreichen fuche, auch fich, fei er anbere nur einigermaagen zu brauchen, felbft bann nicht leicht unter 24 Rr. bes Tags gablen laffe, wenn er langere Beit ununterbrochen, ober wohl auch Rabr aus Sahr ein in einem und bemfelben Sofe arbeitet. Bas beißt es - leiftet er bagegen? Er halt, wenn's Blud gut ift, feine Arbeitsftunden aus, ichläft nicht, fo lange er einen Auffeber fiebt, vertröbelt bochftens bie balbe Zeit mit Reuerschlagen und andern Allotrien, und verfaumt Abends ums Gebetlauten nicht, bir ju fagen, bag ber eben geenbigte Tag ein recht faurer gewesen, bie Arbeit bagegen auch recht icon ausgefallen fei. 3ch bin - fagt R. - noch nie im Stanbe gewesen, irgend eine größere Eultur anders als burch Accordarbeit ausführen zu laffen. — Richt anders ergebt es bem Landwirthe mit ben Ruechten. Auch fie befinden fich, burchschnittlich weniaftens, nicht folecht, erhalten gewohnte Roft, aufer ben üblichen Geschenken zwischen 20 und 40 Rl. Lobn, und zumal jest eine um fo nach fichtigere Behandlung, als fie bequeme Belegenheit jum Dapongeben haben, nicht etwa um fich, wie weiland, unter bie Golbaten, fondern um fich unter bie Arbeiter am Donau-Maincanal anwerben ju laffen. Wenn wir aber bie Behandlung eine jest boppelt nachhichtige nennen, fo verfteben wir barunter nicht etwa fo viel, wie Dippelt buman, boppelt freundlich, mas fanm mehr ber Kall fein fointe, fonbern wir wollen nur bamit gefagt haben, bag, wenn fich ber Oconom von feinen Anechten in hiefiger Gegend icon fonft hat allerlei Unagenehmes gefallen laffen muffen, bies jest noch in boberem Grabe ber fall sei ze. — Aber mober biefer beklagenswerthe Buftand? Bier Urfagen werben vor allen andern bervorgehoben. Dbenan fieht ber Mangl an Erziehung. Bon nicht weniger ungunftigem Ginfluß ift bann be eigene Beispiel ber Dienstherren. Goll - bemertt Rainprechter ebr treffend - ber Rnecht nicht Durft befommen, wenn er ben herri jeben Tag zweimal aus ber Schenfe zum Effen bolen muß, foll er nich luftern werben, wenn er ibn immer beim Spiel ober in nach ichledrer Gefellichaft antrifft? - Ferner ift ber, wenigstens hier, beispieos eingeriffenen Sittenlofigkeit in Bezug auf bas andere Geschlecht, enlich aber, und es ift biefes Uebel ficher nicht bas geringfte, bes Sacherjuben ju ermahnen. Behumal erft bietet biefer

lettere feine Baare an und borgt, lagt bann bovvelt, fpater breifach verschreiben, und nun muß ber Anecht, mit ober wiber Willen, bie Bablung im hof, auf bem Relb, im Stall, in ber Scheune feines herrn fuchen. - Bo möglich noch rober, trager, noch lieberlicher wird bas weibliche Dienstpersonal geschilbert. Auch fie - fagt ber brave Rainprechter - fonnten fich recht wohl befinden, benn ihr Lobn ift neben ben üblichen, nicht unbebeutenben Gefchenfen immer awischen 15 - 50 Al. baar. Aber wie bamit fich Put über Put verschaffen, einem ober zwei Burichen bas Bier- und Tabackgelb gufteden, und fvater ein, zwei, brei Rinber ernabren, fur bie fich fein Bater ermitteln laft? Bebe ber, bie nicht einen Chemann plunbern, ober wenigftens in einem lieberlichen Saushalte Dienft finden tann, wo ihr Niemand auf bie Ringer fieht: fie muß ins hirtenbaus, wenn ihr teiner mehr borgt! Aber felbft bier verläßt fie bie hoffnung nicht, benn bas Lotto beftebt ja noch, und für biefes muffen ihre Rinder jest bie Rrenzer und Grofchen erbetteln, bie fie in früheren Dienften freilich auf bequemere Beise zu erlangen gewohnt mar! — Rur einen Puntt habe ich gefunden, in welchem fich meine Dieuftboten und bie in vielen andern Bofen faft ohne Ausnahme gleichen. Tagelohner wie Rnechte, und noch mehr als biefe find bier bie Magbe bem Schmut verfallen, endlofem Schmute an Rleibung und Rorper, und enblofem Schmute in Bertzeug und Gefchirre. - Abermals will Rainprechter ben Grund hiervon in ber practischen Bestätigung bes Sprichwortes »wie ber herr fo bas Geschirra ertennen.

Alle bie bier gerugten Gigenschaften bes lanblichen Sanbarbeiter; fallen jum größten Theil bei ber bienenben Claffe in Sachfen mei-Thatigkeit, Nuchternheit und Sittsamkeit find fast allgemein gerühnte Tugenden; nur über bie Roftbarfeit bes Gefinde- und Arbeitslobes" wird Rlage geführt. Bei Elsners Befuche Sachfens (an Anfangebes vorigen Jahrzehents) betam ein Rnecht jahrlich 30 - 40 Thir., and wohl noch barüber Lohn, und außerbem noch eine Menge Rebenfichen, als: Leinewand, Rartoffelbeete u. Der Lohn einer Dago ftant bamit im Berhaltnig. Die Befoftigung ift nun freilich auch wiebeam beträchtlich mäßiger als in anderen Gegenben, z. B. bem angenzenben Schlesten, wo es schon zu ben unerhörten Källen gebort, wenn ein Anecht 30 Thir. erhalt, trop bem bag er gar feine Empfmente ge-Indeffen wird boch in ben fruchtbaren Rieberlands bedeutenb beffer gelebt benn bei ben Bergbewohnern. - In ber or mehreren Jahren erschienenen Gefindeordnung ift bie Bergutung fr bie Roft in Entlaffungefällen auf 14 Grofden wöchentlich feftgefel. Wir haben

alfo einen giemlich fichern Maafftab gur Berechnung ber Unterhaltungs. toften bes Dienftperfonals in Sachfen. Auf bem bofe Buichenborf im Amtsbezirke Pirna (Meigner Rr.) besteht bie Gefindeloft frub in Mildfuppe, Mittags ebenfalls in Mildfuppe und einem Bericht Gemufe, welches Grage, Granpen, Erbfen, Dehlbrei und auf verschiedene Art anbereitete Rartoffeln, ausmachen, Abende wieder in Milchfuppe und Rartoffelbrei. 3m Sommer wird flatt ber Milchsuppe falte Brotmilch gegeben. Ginen Sonn- ober Refttag um ben anbern erbalt jebe Perfon 1/2 Pfund Fleifc, mabrend ber Erndte aber wochentlich 2 Dal und auch barüber. Bum Ernbte- und Rirdweihfefte und an ben boben Reiertagen wird ihnen, außer boppelter Aleischportion, Bier gegeben und, für jebe Perfon 1/4 Scheffel Beigen gu Ruchen gebacken. Ueberbies erbalt jebe Verson wochentlich Brot von reichlich 1/6 autem Debl und 1/2 Pfb. Butter. Der Lohn beträgt für ben Schirrmeifter 45 Thir., für die Pferbetnechte 36 Thir., ben letten nur 24 Thir., für bie Dofentnechte 20 Thir., für ben haustnecht 26 Thir., für bie Magb 18 - 28 Thir, und für ben Bachter 35 Thir. Der Schafmeifter erhalt 90 Thir. und ber Schaffnecht, welcher bei erfterem die Roft betommt, 45 Thir. Bur Roft erbalt ber Meifter 32 Sch. Getreibe und 60 Sch. Rartoffeln, nebst ber Rugung von 2 Rüben. Die Tagelöhner - welche, wenn fie nicht Gebingarbeit verrichten, von frub 6 bis Abends 6 Uhr arbeiten, babei 1 Stunde jum Mittag und 1/4 Stunde jum Frubftud frei haben - erhalten ber Mann 5 Gr., bie Frau 3 Gr., mabrend ber Erndte aber beträgt bas Tagelohn für ben Mann 7 Gr. und für bie Frau 4 Gr., nebst Bergutnug von 6 Pf. für jede über bie befimmte Zeit gegebeitete Arbeitestunde. Für bie ben Tagelöhnerfamilien vermiethete Wohnung gablen fie bie ortübliche Miethe von 8-10 Thir. jäbrlich zc.

Rach Berschiedenheit ber Gegend weichen die Berhaltnisse ber handarbeiter im hannoverschen sehr von einander ab. Bekanntlich sindet man in den Marschen nur eine geringe Zahl so kleiner Acterbauer als man sie in den Geeftgegenden, namentlich in den gebirgigen Landesprovinzen, antrisst. Die auf solchen Gehöften ersorderlichen Arbeiter stehen gutentheils in Rost und Lohn. Sogenannte Rathner-Leute giedt es sehr wenige. Die Marschbewohner sind ungemein dagegen, daß sich diese Classe bei ihnen in vermehrter Zahl ansiedele, welches sie besto eher durchzusehen vermögen, da sie dazu von ihren eigenthümlichen Grundstücken keine hergeben, und Gemeinheiten, welche zu den Ansiedelungen solcher kleinen Leute Gelegenheit geben und dazu verwendet werden könnten, nur in sehr wenigen Marschgegenden vorhanden

find, bie obnebies nur mit einftimmiger Bewilligung ber Intereffenten an foldem Behufe verwendet werben burfen. Bebarf man in ber Ernbtezeit mehr Arbeiter als fich in ben Darfden felbft finden, fo find folde aus ben Geeftgegenden in großer Angabl gu befommen, von wo die Arbeiter gern in die Marfchen geben, weil fie ba beffer gelobnt und betöftiget werben als auf ber Geeft. Es ift nicht felten, bag felbft Geeftbauern, wenn fie gerabe tein febr großes Sauswesen befigen, als Arbeiter in bie Marfchen geben, nachbem fie ihre eigenen Arbeiten beseitiget haben, wo fie, als in anderer Leute Arbeit fiebend, beffer ju leben befommen, als fie fich foldes ju Saufe gewähren tonnen. - Untergieben wir biefe Berbaltniffe befonbere in Offries. land einer näheren Betrachtung, fo gewahren wir bier auf ben meiften Platen "). gegenwärtig zwei Dagbe, eine große und eine fleine, manchmal im Beften, wenn viel Bieb vorhanden, auch wohl 3; ber Rnechte bat ein Plat wenigstens einen, bie meiften zwei, in ben Baugegenben Die von 80 Demath ober Matt oft 3, einige auf ben Dollartpolbern und öfflichen Groben felbft 4. nämlich 1 ober 2 große, 1 Mittel-, 1 fleinen Rnecht ober Jungen. Der Dienftlohn ift feit ben letten 40 Jahren um mehr benn bas Doppelte gestiegen. Ein großer Anecht, fo bamale 4 - 5 Pistolen verdiente, erhalt jest 10 - 15, ein mittlerer 9 — 10, ein kleiner 4 — 6. Die große Magd bekommt 25 — 30 Thlr., fleinere 12 - 25. Sandpfennig erhält ein Knecht gewöhnlich 1 Thir., eine Magt 30 - 36 Stbr., im Jeverschen 2 - 21/2 Thir. Dagu befommt ein großer und Mittelfnecht 9 - 10 Elle Beben-, 11/4 - 2 Elle Alachsen-Linnen, 2 - 3 Paar Schuhe, auch wohl ein Paar Strumpfe, und im Beften manchmal auch freie Beibe fur 2 Schafe ober gammer. Die große Dagt 14 bis 18 Elle Rlachsen-Linnen, 3 Paar Schuhe, mitunter noch 1 Rafe; bie fleinc 12 Ellen Linnen, 2 Paar Schuhe; im harlingerlande noch überbem jede 1 - 2 Sturgen und 1 Paar Strumpfe, ber Knecht Linnen zu einer hofe. - Die Arbeiter verdingen fich entweder fest auf ein Jahr ober noch auf beftimmte Tage ober Bochen. Der erftern bat felten ein Plat mehr benn 2, viele nur einen. Ihr hauptgeschaft ift bas Drefchen bes Rorns im Winter, wofür jeber ben 1/12 Theil erhalt, es fei, bag mit bem Blod ober Flegel gebroschen wird, auch wohl ben 1/25 nebft

^{*)} Ein ordentlicher Plag halt nicht leicht unter 20 Demath oder Matt, die meiften zwischen 40 und 70, auch noch viele von 80 bis 90, wenige, die 100 Demath überfleigen, und fein halbes Dugend über 150 Demath oder Matt cultivirten Landes.

freier Roft; im Sommer betommen fie bei ber Roft uur ein geringes Tagelobn, im Ember Amt 10 Stbr. (à 51/, Pfennig), im Demfumer 12 Stbr., auf ben harlingerlander und Jeverfchen Groben 8 Groot (6 Stbr.), wogu fie gewöhnlich noch bas an ben Schlöten wachsenbe Gras erhalten, im Beften und Rorben umfonft, im Dften gegen 8 Groot pr. Matt Bergutung, boch wird ihnen bier noch aemeiniglich eine Rubweite fur eine Piftole eingeraumt, wofür fie fonk weniaftens zwei geben mußten. In ben meiften Theilen Ofifrieslands verrichten fie ihre Arbeit, mit Ausnahme bes Schlotens, in Tagelohn. 3m Jeverschen jeboch maben und scheeren fie auch mehrentheils in Berbing, beibes fur 15 Schaaf (101/2 Pfennig) pr. Matt und eigner Roft. Beim Rapfaatbrefchen erhalten fie Tagelobn, und awar boppeltes. In antern Maricagenben gefchiebt bie Rapfgaternbte auch in Accord. In biefem Falle pflegen für 21% calenb. Morgen ober fur bas oftfriesische Demath 3 Thir., ober fur 18 Arbeiter, groß und flein, welche bei einem Saattuche erforterlich fint, für ben Tag 12 — 14 Thir. bedungen zu werben, wobei benn ber Landwirth noch etwas Branntwein, Bier, Tabad, and wohl Butter und Brot bergeben muß. - Außer ten feften Arbeitern giebt es noch viele, bie fich nicht auf ein ganges Jahr verbingen, fonbern balb gu Diefem, balb Benem geben, ber feine ober ju wenig Leute bat. Golche Arbeiter erbalten, wenn fie in Lagelohn arbeiten, 12 - 1312 Stuber Lobn nebft Roft ober 221 - 27 Stbr. obne Roft, in ter Ernote mehr, wohl bis 2/4 auch 1 Thir. nebft Roft. Stelhner bemerft, bag bei brangenber Ernbte ber Lagelobn in ben bannoverichen Marichen überhanpt von gewöhnlich 8 - 10 Ggr. auf 2 Thir. gesteigert werbe. - Die Roft bes Gefindes ift gut und nahrhaft. Das Frühftud und Abendeffen besteht aus Buttermilch mit Gerften-, auch wohl hafergrüße gefocht, nebft Butterbrot; im Binter werben flatt ber Grute im Often und Rorben oft Bohnen in ben Brei gethan und alstann baselbft ftatt Butter Pottfase auf bas Brot gegeben. Solches ift im Berbft bereiteter Rafe, mit Rummel ober Anis und Safran vermifcht, und in Kaffer eingemacht, welcher, wenn er gut zubereitet, febr wohlschmedenb ift. Die und ba betommen bie Lente noch Morgens fruh ein Butterbrot, fo and jur Besperzeit, befonbers bie Dagbe. Danche geben auch ftatt bes Breies jum Frühftud Thee und Butterbrot. Im Binter ift foldes befonders baufig ber Kall; zu ber Reit bekommt bas Befinde Rachmittags gewöhnlich auch Thee, im Sommer blog bie Ragbe ben Reft, fo bie Berrichaft übrig läßt, und welcher ichwach genug ift. Die Anechte und Arbeiter trinfen Buttermilch und Salbbier, wahrenb ber

find, bie obnebies nur mit einftimmiger Bewilligung ber Intereffenten in foldem Bebufe verwendet werben burfen. Bebarf man in ber Erndtezeit mehr Arbeiter als fich in ben Marfchen felbft finden, fo find folde aus ben Geeftgegenden in großer Angahl gu betommen, von wo bie Arbeiter gern in bie Marfchen geben, weil fle ba beffer gelobnt und beköftiget werben als auf ber Beeft. Es ift nicht felten, bag felbft Geeftbauern, wenn fie gerade tein febr großes Sauswesen befigen, als Arbeiter in bie Marfchen geben, nachdem fie ihre eigenen Arbeiten beseitiget baben, wo sie, als in anderer Leute Arbeit Rebend, beffer ju leben befommen, als fie fich folches ju Saufe gewähren tonnen. - Unterziehen wir biefe Berbaltniffe besonders in Dftfriesland einer naberen Betrachtung, fo gewahren wir bier auf ben meiften Plagen ") gegenwärtig zwei Dagbe, eine große und eine fleine, manchmal im Westen, wenn viel Bieb vorhanden, auch wohl 3; ber Anechte bat ein Plat wenigstens einen, Die meiften zwei, in ben Baugegenden bie von 80 Demath ober Matt oft 3, einige auf ben Dollartpolbern und öftlichen Groben felbft 4, nämlich 1 ober 2 große, 1 Mittel-, 1 fleinen Anecht ober Jungen. Der Dienftlohn ift feit ben letten 40 Jahren um mehr benn bas Doppelte gestiegen. Gin großer Knecht, fo bamals 4 - 5 Piftolen verbiente, erhalt jest 10 - 15, ein mittlerer 9 - 10, ein kleiner 4 - 6. Die große Pagt bekommt 25 - 30 Thr., Fleinere 12 - 25. Handpfennig erbalt ein Anecht gewöhnlich 1 Thir. eine Magb 30 - 36 Stbr., im Jeverschen 2 - 21/4 Ehle. Dagu befommt ein großer und Mittelfnecht 9 - 10 Ele Beben-, 11/2 - 2 Elle Flachsen-Linnen, 2 - 3 Paar Schuhe, auch wohl ein Paar Strumpfe, und im Westen manchmal auch freie Beibe für 2 Schafe ober Lämmer. Die große Magt 14 bis 18 Gue Rlachsen-Linnen, 3 Paar Schuhe, mitunter noch 1 Rafe; bie fleinc 12 Ellen Linnen, 2 Paar Schuhe; im harlingerlande noch überbem jede 1 - 2 Sturgen und 1 Paar Strumpfe, ber Rnecht Linnen zu einer Sofe. - Die Arbeiter verbingen fich entweber fest auf ein Jahr ober noch auf beftimmte Tage ober Bochen. Der erftern hat felten ein Plat mehr benn 2, viele nur einen. Ihr hauptgeschäft ift bas Drefchen des Rorns im Winter, wofür jeber ben 1/12 Theil erhalt, es fei, bag mit bem Blod ober Flegel gebroschen wird, auch wohl ben 1/13 nebft

^{*)} Ein ordentlicher Plas halt nicht leicht unter 20 Demath oder Matt, die meisten zwischen 40 und 70, auch noch viele von 80 bis 90, wenige, die 100 Demath überfleigen, und kein halbes Dutend über 150 Demath oder Natt cultivirten Landes.

freier Roft; im Sommer betommen fie bei ber Roft nur ein geringes Tagelohn, im Ember Umt 10 Stbr. (à 51/4 Pfennig), im Pewfumer 12 Stbr., auf ben harlingerlanber und Jeverschen Groben 8 Groot (6 Stbr.), wozu fie gewöhnlich noch bas an ben Schloten wachsende Gras erhalten, im Beften und Norben umfonft, im Often gegen 8 Groot pr. Matt Bergutung, boch wird ihnen bier noch gemeiniglich eine Ruhweibe für eine Piftole eingeranmt, wofür fie fonft wenigstens zwei geben mußten. In ben meiften Theilen Oftfrieslands verrichten fie ihre Arbeit, mit Ausnahme bes Schlotens, in Tagelohn. 3m Jeverschen jedoch maben und scheeren fle auch mehrentheils in Berbing, beibes für 15 Schaaf (101/2 Pfennig) pr. Matt und eigner Roft. Beim Rapfaatbrefchen erhalten fie Tagelobn, und zwar boppeltes. In andern Marfchgegenben gefchieht bie Rapfaaternote auch in Accord. In biefem Kalle pflegen für 21% calenb. Morgen ober fur bas oftfriefifche Demath 3 Thir., ober fur 18 Arbeiter, groß und flein, welche bei einem Saattuche erforberlich find, fur ben Tag 12 - 14 Thir. bedungen zu werben, wobei benn ber Landwirth noch etwas Branntwein, Bier, Tabad, auch wohl Butter und Brot bergeben muß. - Außer ben festen Arbeitern giebt es noch viele, bie fich nicht auf ein ganges Jahr verdingen, sondern bald zu Diesem, bald ju Renem geben, ber feine ober ju wenig Lente bat. Golde Arbeiter erhalten, wenn fie in Tagelohn arbeiten, 12 - 131/2 Stuber Lohn nebft Roft oder 221/2 - 27 Stbr. ohne Roft, in ber Erndte mehr, wohl bis 2/3 auch 1 Thir. nebft Roft. Stelhner bemerkt, daß bei brangenber Erndte ber Tagelohn in ben hannoverfchen Marfchen überhaupt von gewöhnlich 8 - 10 Ggr. auf 2 Thir. gesteigert werbe. - Die Roft bes Gefindes ift gut und nahrhaft. Das Frühftud und Abenbeffen besteht aus Buttermilch mit Gerften ., auch wohl hafergrüße getocht, nebft Butterbrot; im Binter werben ftatt ber Gruge im Often und Norden oft Bobnen in ben Brei gethan und alsbann baselbst ftatt Butter Pottfafe auf bas Brot gegeben. Solches ift im Berbst bereiteter Rafe, mit Rummel ober Anis und Safran vermischt, und in Raffer eingemacht, welcher, wenn er gut zubereitet, febr wohlschmedenb ift. Die und ba befommen bie leute noch Morgens fruh ein Butterbrot, fo auch jur Besperzeit, befonbers bie Dagbe. Manche geben auch flatt bes Breies jum Frühftnick Thee und Butterbrot. Im Winter ift foldes befonders baufig ber Rall; ju ber Beit bekommt bas Gefinde Rachmittags gewöhnlich auch Thee, im Gommer blog bie Magbe ben Reft, fo bie herrschaft übrig läßt, und welcher schwach genug ift. Die Anechte und Arbeiter trinten Buttermild und Salbbier, wahrend ber

Die Kost besteht außer der Ernbte bes Morgens in einem Frühstäde, wobei die Knechte für 4 Pf. Branntwein besommen; des Mittags in Suppe und einem Zugemüse, nebst Butter und Käse, wöchentlich zweimal Fleisch; von Fastnacht die Michaeli ein Besperbrot, bestehend aus Butterbrot und Käse; des Abends Suppe und Gemüse nebst Butter und Käse. In der Erndte wird des Morgens Speck und des Mittags und Abends Fleisch gegeben, nebst Branntwein des Mittags. — Man rechnet — wohl etwas zu hoch — die Kost eines jeden Dienstboten zu 50 Thaler, mithin kosten alle diese Leute jährlich 250 Thaler.

Dazu werden 3/. Jahre hindurch ein Tagelöhner, in der Erndte aber zum wenigsten täglich zwei gehalten, die alles jenes essen, und täglich, eine Mannsperson 3 Mgr. — in der Erndte 6 Mgr.; ein Frauenzimmer aber 2½ Mgr., in der Erndte 4 Mgr. bekommen, folglich annoch 95 Thir.

Summa 417 — 428 Thir. 28 Gr.

ober circa 31/2 Thir pr. Morgen.

Auf einem lüneburgichen Bollhofe werben in ber Regel ein Knecht, ein Junge und eine Dienstmagd gehalten. Solche erhalten an Lobn:

1)	Der Knecht baar		15	Thir.	_	Mgr.			٠	
	2 Stud hafer und 1 C	tück				_				
	Buchweizen Land = Die	ethe.								
	à 18 Mgr		1	39	8	y				
	zweimal zu pflügen und									
	eggen à 24 Mgr	•	2	>>		×				
	2 Paar Schuhe à 30 9				24	ນ				
	2 hemben und 2 hofen !	_								
	men aus ber haushalt									
	Miethsgeld jährlich .		_))	3	29	40	~~.	٥.	~~
2)	Die Magt baar				_	N .	19	Thir.	35	Wgr.
-	1 Paar Schuhe, 1 Paar	Pan-								
	toffeln		1	n	12	w				
	20 Ellen Leinen und 6	Ellen								
	Beiberwand kommen	aus						•		
	der Haushaltung									
	Miethsgelb jährlich .			"	3	w	4.4		4 2	
3)	Dem Dienstjungen baar		5	>>	_))	11	×	15	×
	2 Paar Schuhe			>>	24))	6	_	0.4	
				2				»	24	<u> </u>
	•			వ	ujan	nmen	3 0	ægit.	2	wigt.

Im herzogthum Bremen, auf der Geeft, ist der Lohn der landwirthschaftlichen Dienstdern unverhältnismäßig hoch. Sonst bestand derselbe für einen Rnecht aus 4 Bordeln) Rocken, wovon 2 in der zweiten, und 2 in der dritten Sahre, 4 Thr. Geld, jest bis 8, 2 hemben, 2 leinenen hosen und 2 Paar Schuhen; der auch aus 20 bis 24 himpten reinen Rocken, und das llebrige wie oben. Die weiblichen Dienstdoten erhielten ehebem: Eine große Magb 4 Thr. baares Geld, jest 8 — 10 Thr., 30 Ellen Leinewand, 2 Paar Schuhe und 1 halbwollenen Rock. Die Honoratioren geben wohl 12 — 15 Thr. Lohn an ein gutes branchbares Mädchen.

In ber Graffcaft bobenftein balt ber Befiger eines hofes von 120 Ader **), wenn er felbft noch ein junger Mann und thätiger Birth ift, noch einen Rnecht, welcher gegen 24 Thir. Lohn erhalt, und eine Magb, beren Lohn mit Leinewand und andern Rleinigkeiten fich auf 10 bis 14 Thir. beläuft. Befindet fich ber herr im Boblstande ober ift er abgelebt, fo balt er fich außer bem Rnechte, wenn er feine Gohne bat, noch einen Enten ober Dienklinngen à 12 bis 18 Thir. Lobn. - Die Roft bes Anechts besteht bes Morgens in Caffee ober Branntwein und Rrübftud; bes Mittags in einem Gemufe und bergl., nebft Butter und ein paar Mal in ber Boche Fleisch; - bes Abends in Suppe, nebft Rafe ober Butter. Gewöhnlich ift und trinkt ein folder Ruecht mit feinem herrn. Mit ber Magb verhalt es fich faft eben fo. In größern Birthichaften erhalten Anechte und Magbe nur Mittags - und Abendeffen. Das Brot wird ihnen jugewogen, und befommt ber Ruecht mochentlich 16 - 18 Pfund (Teig), die Magd 12 - 14 Pfund. Für den Branntwein gablt man ersterem gemeiniglich 21/2, auch 3 Thir. Bu einem hofe obiger Größe gehören außerbem noch 6 Arbeiter, als 2 mannliche und 4 weibliche, welche alle Erndte- und auch manche andere Geschäfte verrichten muffen. Diefe werben von ber Berrichaft nur an-Berft felten gespeiset, ober fie arbeiten im entgegengesetzten Falle (wenigftens früher) für bie Roft allein. Die meiften Ernbtearbeiten wurden noch ju Anfange biefes Jahrhunderts für eine Raturalquote, und zwar bie zebente Garbe, Bund ober Scheffel beschafft - eine Laft, die hoffentlich bermalen abgewälzt ift. Für den Ader Gerfte zu bauen erhielt der Arbeiter nach unsern altern Rotizen 4 Ggr., hafer 3 Ggr. 6 Pf., und

^{*)} Rein festgesettes Maaß, sonbern man bezeichnet bamit ein Stud, bas mit 1 himpten Roden befaet werben kann. Man hat solche Borlinge von 45, 48, auch wohl 50 Q. Ruthen.

³⁰ Ader == 1 Dufe: 6 hobenftein, Dufen == 7 calenbergifchen. 120 find ungefähr == 140 calenb. Morgen.

v. Lengerte's landwirthichaftl. Statiftif sc. II.

für bas Sammeln und Binden biefer Früchte befamen gemeiniglich 2 Personen 1 Scheffel Roden. Die beiben mannlichen Arbeiter besorgen anch ben Ausbrusch zu respective ben 14ten bis 15ten Scheffel Lohn u. f. w.

Es ift besonders intereffant, diese Berhaltniffe mit denen ber fernen und burchaus beterogenen lander Burtemberg und Baben ju vergleichen. Betrachten wir zuerft jene in einer ber füblichften Gegenden Deutidlands, nämlich bie am füblichen Zuße ber fcmabifchen Alp fattfindenden Lobnfage, in einer circa mit 432 Morgen Ackerland (zu 38,400 wartemb. Quabratichub), 144 Morgen Biefengrunden und 441/2 Morgen Landes, worauf die betreffende Gemeinde nach bem Dehmben mit ihrem hornvieh bas Butrieberecht hat, versehenen Birthschaft. Erfteres - bas Acterland - liegt in brei zusammenbangenben Varcellen. Die Reldwirthschaftsordnung ift bie bes Dreifelberfpftems, und zwar wird biefes bier bergeftalt cultivirt, bag baffelbe Relb tragt: jebes brittes Jahr Beefen (tritic. Spelta) mit etwas Roden, jedes fechste Jahr Gerfte, jebes flebente Jahr Rice, jebes achte Jahr Binterraps und Rartoffeln, fonach jedes neunte Jahr reine Brache gehalten wird. Die Wirthschaftsrechnungen, benen bie nachfolgenben Data entnommen wurden, betreffen bie Jahre 1820 - 29. Bahrend berfelben bestand bas Betriebspersonal in einem Auffeber, in einem Genntnechte, mit freier Bohnung, und brei Kutter- und Ruhrfnechten, Die einschließlich bes Solzes fur bie Beigung ber Bohnung bes Auffehers und ber Senntuchen, fo wie ber Tagwertftube jahrlich 1036 gl. 51 Rr. Befoldung bezogen. Alle übrigen Dienste murben mittelft abgeschloffener Accorde ober in urfundlidem Tagelohn verrichtet. Unter bie Tagelöhner mußten jeboch - im Bege ber Boblthat — mitunter alte und gebrechliche Leute nach bem Buniche bes Gutebefigers verwendet werden. Manner erhielten täglich 20 bis 24 Rrenger, Beibspersonen und junge Burfche aber 12 bis 20 Rreuger auf ben Ropf ale Lobn. Der Ausbrufch erfolgte burch 24 Drefcher gegen bas 11te Gimri ber ansgebrofchenen Früchte von jeber Battung. Für Frucht-, Riee- und Grasmaben wurden je nach Beit und Berbaltniffen 48 Rr. bis 1 Fl. 12 Rr. per Morgen bezahlt. — Der alliabrliche Bins für Schiff und Gefchirr betrug 406 Al. 31 Rr.

Auf dem circa 1000 Morgen haltenden Hipfenhofe — einem unweit Heilbronn gelegenen freiherrlich von Cottaschen Gute — mit gutem, meist aus sandigem Lehm bestehenden Boden, wo auf 500 Morgen Acterland eine 9schlägige Fruchtwechselwirthschaft betrieben wird, hält man in der Regel solgendes Dienstpersonal: 1) Für die Haushaltung 1 Köchin mit 36 Fl. und eine Magd mit 30 Fl. Jahressohn. 2) Beim Gespann 1 Oberknecht mit 70 Fl., 2 Kostknechte, à 50 Fl. und resp. 55 Al. pr. M. thut 105 Fl., 2 Ochsenknechte, à 40 Fl., thut 80 Fl. 3) Im Rindviehstalle 1 sogenannter Schweizer 52 Fl., 1 Stalljunge für den Mildviehstall mit 25 Fl. 4) Bei der Schäferei 2 Schaffnechte mit 60 Fl. und resp. 36 Fl., thut 96 Fl. Außer diesen sind noch beständig 2 Wochentagelöhner im Dienste, deren Einer das Fatter für den Kuh- und Ochsenstall zu schweiden, auch beim Füttern und Pugen des Biebes zu helsen, der Andere aber das Pferdefutter, so weit es zu Häckselse zu helsen, duzubereiten hat, in der Abrigen Zeit aber dem Gespann eingetheilt ist. — Die Speisung des Gesindepersonals geschieht unter einzelnen Ausnahmen nach folgendem Regulativ:

Tage	Morgens	Mittags	Abends
Sonntag.	Milchfuppe.	Suppe, Sauerkraut und Fleisch	Suppe, Salat und Fleisch od. Pfann- kuchen (jedoch nicht jeden Sonntag).
Montag.	Waffersuppe und Kartoffeln.	Sauerfraut ob. Sa- lat und Knöpflen	Suppe, Milch und Rartoffeln.
Dienstag.	Desgleichen.	Suppe, süßes Kraut mit Fleisch.	Desgleichen.
Mittwoch.	Desgleichen.	Linfen mit Anöpflen.	Desgleichen.
Donnerstag.	Desgleichen.	Suppe, Rüben oder Erbfen mit Fleisch.	Desgleichen.
Freitag.	Desgleichen.	Saure ober Milch- fuöpflen.	Desgleichen.
Samflag.	Desgleichen.	Rartoffelgeschnis und Anöpfien.	Desgleichen.

Die übrigen nothigen Arbeiter, welche nicht betöftiget werben, er-balten an Lobn:

1 Mann während bes Winters täglich 18 — 20 Kr.

im Frühjahr bis zur Ernbte . . . 20 - 22 "

im Sommer 22 — 26 »

im herbft 18, 20 - 22 "

Kur Accordarbeiten gablt man unter andern: Kurs Rartoffeinaus thun mit ber haue und bas binfchaffen nach bem Reller, einschließlich bes Auflesens beim Eggen, pr. Simri 1 Rr.; für bas Auflesen ber Rartoffeln beim zweiten Pflügen 1/4 ber Ausbeute; für bas Löchergraben anm Aufbewahren ber Rartoffeln ju 80 - 90 Simri 10' lang, 3' breit, 4' tief, 5 — 6 Kr. Für bas Mähen von heu und Rachmabbgras sammt Werben 32 — 35 Kr. pr. Morgen, 1/2 Maaß Bein und 2 Pfb. Brot; für bas Mähen bes Riecheues pr. Mrg. 22 — 24 Rr., nebst 1/2 Maaß Bein und 2 Pfb. Brot. Für Dungladen und Breiten eines vierspännigen Bagens 6 Rr.; für Breiten für sich 2 Rr. Für bas Mähen und Aufbinden bes Dinkels pr. Morgen 1 Fl. 12 Ar. nebft 8 Pf. Brot, 1 D. Getrant, 1 DR. Mild ohne, halb mit Rabm, fur Daben zc. ber Gerste 1 Fl. 4 Rr., des Hafers 1 Fl., des Rockens 1 Fl. 24 Rr. Für bas Dreichen von Dintel und Gerfte bas 15te Malter, von Roden, Winterweizen, Sommerweizen, hafer bas 14te Korn. Für bas benbinben pr. 100 Centner 2 Fl., 1 Entr. 11/5 Rr. Für Strohseile zu maden, 100 Stud, Sommers 5 Rr., Winters 4 Rr.

In ber fruchtbaren Rheinpfalz, in ber Beibelberger Gegenb, ift ber Tagelohn folgenber: A. Bergftrage.

Doffenheim. Arbeiten im Weinberg, täglich 18 — 20 Kr. und Roft. Feldarbeit, 12 Kr. und Roft.

Handschuhsheim. Beinberg, 24 Kr. und Roft. Felbarbeit 12 — 16 Kr. und Roft.

heibelberg. Beinberg, 32 - 36 Rr. Felb, 20 - 24 Rr. B. Ebene.

Schwehingen. 16 Rr. und Roft, ober 24 Rr. Beiber 20 Rr.

Bieblingen. 24 - 28 Rr. Manner. 18 - 20 Rr. Beiber.

Rircheim. 12 Rr. und Roft, ober 24 Rr.

hebbesheim, Straffenheim. 10 Rr. und Roft.

Labenburg. 10 Rr. und Roft ober 20 Rr. Manner,

8 » » » 16 » Beiber.

Hiernach ist ber Durchschnitt für manuliche Felbarbeiter 12 Rr. mit Roft, welche lettere auf 8, 10 ober 12 Rr. angeschlagen wird. Rechnet man 10 Rr., so beträgt dies täglich 22 Rr., und in 300 Arbeitstagen

110 Fl. Wird hierzu ein Drittheil Frauentagelohn geschlagen, so ergiebt sich als die Jahreseinnahme einer Tagelöhnersamilie 146% Gulden, wobei jedoch nicht übersehen werden darf, daß noch mancher kleine Rebenerwerb, bald von Schweinen oder anderem Keinen Bieh, bald von einem gepachteten Stückhen Feld und einer Kuh und dergl. sich hinzugesellt, so daß immer 160 Fl. anzunehmen sind. Die Arbeiten im Weinderge sind theurer, weil sie theils beschwerlicher sind, theils einige Geschicklichkeit voraussehen. Auf dem Straßenheimer Dof hat jedes Gut 2 — 3 Tagelöhner-Familien, die bei dem Gutsherrn zur Wiethe wohnen und das ganze Jahr bei ihm Beschäftigung erhalten, auch außer dem Geldlohne und der Beköstigung noch etwas Land zum Halbbau empfangen. Der Ruechtlohn kann, bei dem Einsluß der persönlichen Berhältnisse, keinen so gleichmäßigen Sat haben wie der Tagelohn, doch läst sich aus einigen speciellen Angaden einzelner Landwirthe in verschiedenen Orten ein Durchschnitt ziehen.

Rirchheim. Gelblohn	•	•	•	•	•	•	43	FI.	-	Rr.
Weinkauf	٠	•	•	•	٠	•	2	33	42	>>
hemben vo	n Ş	an	ftud	6 u.	. by	gľ.				
Tuch zu Hi	ofen	un	b 9	Ban	16	•	4	>>	16	1)
			3	usar	um	en	49	FI.	48	Rr.
Beibelberg, in Allem			•	•			50	_	53	F L.
Schwetingen, in Allem	١.	•					45	% 1.		
handschuhsheim, in Al	lem			•			50	_	60	₹1.
Bieblingen, in Allem		•	•			٠	40	F I.		_
Doffenheim baar	•			30	8	.		•		
2 hemben, 1 Paar	· @	itie	el,		_					
hofe und Bams .		•	•	10) >>					
	zusc	ı	nen	40	8		•			

Die Mitte ift 48 Fl. Die Koft kann auf 10 Kr. angeschlagen werden, da sie hentigen Tages bedeutend besser ift als vor ungefähr 40 Jahren, wo das Gesinde weniger Fleisch und Mehlspeisen, keine Käse zum Brote u. dergl. erhielt. Roch jest ist in den Ortschaften, die auf Sandboden liegen, die Kost etwas spärlicher; in den übrigen aber ist nach der allgemeinen Schähung jene Summe von 10 Kr. die niedrigste, bei der der Landwirth noch bestehen kann. Wir erhalten mithin Folgendes:

jährlicher Lohn 48 Fl. Roft, Wohnung 2c. . . . 61 "
Rusammen 109 Kl.

Dies, auf 300 Arbeitstage angeschlagen, giebt gerade ben vorbin ermittelten Tagelohn von 22 Rr. — Eine auffallende Uebereinstimmung

biefer Lohnsätze findet mit benen im hohen Rorden Deutschlands, und zwar in der bann bevölkerten productionsarmen Provinz Brandenburg Statt. Auf baben ich es Geld reducirt stellt fich der gegenseitige landubliche Arbeitslohn wie folgt:

Bur Erndtezeit finden sich in ganzen Zügen Arbeiter beiderlei Geschlechts aus Bürtemberg (hauptsächlich aus ber Gegend von Seilbronn und Backnang) und dem Odenwalde ein, um in der Ebene schneiden zu helsen, was sie, wegen der spätern Reise der Früchte in ihren hochliegenden Gebirgsgegenden, wohl können, ohne zu hause eiwas zu versäumen. Diese fremden Gäste werden von den Landwirthen beherbergt und erhalten insgemein neben dem Geldlohn reichliche Rost, wie es die anstrengende Arbeit vom frühen Morgen an die in die Nacht fordert. Die Schnitter bekommen für den Morgen

mit ber Kost 40 Kr. — 1 Fl. mit blogem Brote 1 Al. 30 Kr. — 2 Al.

Das Drefchen geschicht burchgebends um bas elfte ober zwölfte Malter, alfo weit theurer als in ben meiften Begenben, in benen febr oft nur 1/15 ober noch weniger gereicht wird. Indeffen treten hierbei manche Berwickelungen ein, die ben Anschlag bes eigentlichen Drefcherlobns erfcweren; a. B. Schwetsingen 1/11 bes Ausbrufches, ohne eine Rebenverbindlichkeit bes Drefchers. Wieblingen, Bedderheim ze. 1/12 -- 1/12 Di, ber Rörner; bafur muß ber Drefcher beim Binden ber Garben um bie bloge Roft behülflich fein, and bie Erndtefeile fcon im Borans fertigen. Diefe Leiftungen werben nun aber außer jenem Drefcherlobn noch bäufig burch Ueberlaffung einiger Morgen gebüngtes und bearbeitetes Land zu Rartoffeln und Taback um ben balben Ertrag vergutet, fo bag man nicht leicht ausmitteln fann, was eigentlich bas bloge Drefden toftet. Manche Wirthe gieben ed jeboch auch in jenen Ortschaften vor, bem Drescher 1/11 ober 1/12 ohne weitere aufgelegte Berpflichtung zu geben. Doffenheim: Der Drefcher erhalt 1/11 ber Frucht, muß aber für elwas niedrigern Lohn als andere Tagelöhner (48 ftr. und Mahrungsmittel, aufammen gegen 1 Al. 9 Rr.) bas Schneiben bes Getreibes beforgen. Die tägliche Leistung zweier Drefcher ift 6-8 Malter Spelz und Gerfte, also verdient jeder ungefähr (zu 1/12 ohne Rebenpflicht) in 3 - 4 Tagen ein Malter *).

^{*)} Bergl. Rau's "Candwirthschaft ber Rheinpfalg."

Ran hat neuerlich mit Glud die Berdingmethobe auch auf anbere Wirthschafts-Arbeiten als die der Erndte ausgedehnt. Namentlich gab hier der Freiherr von Ellrichshausen dazu den Impuls, und war Beranlassung, daß sie sich auch auf die Güter des Markgrafen Wilhelm von Baden unweit Baden und Durlach übertrug. Es mag hier eine Uebersicht der Preise folgen, welche für die verschiedenen Handarbeiten in Rothenfels und Augustenderg bezahlt werden.

a) Eigentliche Birthfcafte - Sanbarbeiten.

	7					
	Mags.		Prei	8. gu.		
Benennung ber Arbeiten.	derfetben		ihen- els	And	uften- erg	Anmertungen.
		₹ſ.	Rr.	F1.	Kr.	
Aescherig breiten	1 Wagen	>>	1	"	33	
Asche aussieben	1 Mitr.	»	6	»	33	
- ausstreuen	dito	"	11/2	»	1	
Compost aufladen, ausfüh-		l				
ren, ablaben u. breiten	1 Wagen	33	6	»	4	•
Compost verrechen u. nach-				1		
her abrechen	1 Mrg.	ν	19	»	48	l .
Dintel Schneiben u. binden	dito	"	»	4	×	
- brefchen, pugen u.			l	ļ .	١	
auffpeidern	1 Mitr.	"	, »	"	24	
Diftel ausstechen	1 Mrg.	>>	5-12	"	6	Winterfrucht
Dunger bon Schafen und	1			ł	}	12 R r.
Rindvieh auf ber Düng-						Commerfr.
stätte aufsetzen und be-						5 A r.
gießen	pr. Mnt.	37	"	1	30	ŀ
- ausführen	1 Bagen	>>	7	-	31/2	
– laden	bito	. >>	4 - 9	"	3	in Rothenfels
- breiten	bito	"	21/2	27	3	beim Laben 4
Eggen, einfach	1 Mrg.	."	6	>>	3	Kr. b. Rind-
— zweisach	bito	"	9	>>	4	vieh-, 9 Kr.
— breifach	dito	'n	12	33	7	b. Schafdun-
Erbsen zu Grünfutter ma-	400	_				ger.
ben und einführen	1 Mrg.	2	30	33	n	
- breiden, pugen und auf	4 00074					•
ben Speicher schaffen .	1 Mitr.	"	34	>>	"	
Erdäpfel (Topinambour) .	i l					
felgen mit b. Pfluge	1 Mrg.	».	l »	n	20.	
Anathree 1		30	n	33	20	
Erbäpfel ausgraben unb	ا ہے یا		اما		4	
anfladen	1 Sefter	37	1 1 (39 ¹	11/8	1

	Maas		Prei	s zu		
Benennung ber Arbeiten.	derfelben		then. els		usten- erg	Anmertungen.
		øl.	Rr.	3€.	Rr.	
Erbäpfel-Stängel mit ber						
Eggezusammenstreifen u. auf ben Composthaufen						İ
führen	1 Mrg.	>>	24	n	30	l
— waschen und schneiben	1 Mitr.	»	4	"	ņ	
Erzeugniffe, fammtliche bes						1
Guts, auflaben und ein-				•		
führen	1 Merg.	>>	30	"	40	m.Ausnahme
— abladen	dito	"	48	"	34	des Rapfes.
Furchen auspflügen u. aus-	1 Mrg.	,,	,,	n	3	
walzen	1 Merg.	" »	40	"		
- schneiden und binden .	bito	39))))	4	»	
- aufrechen u. aufbinden	dito	29	49	>>	>>	ı
- breichen u. auffpeichern	1 Mitr.	×	28	» ,	28	
Gips ausstreuen	dito	"	11/2	>>	1	
hafer schneiben u. binden	1 Mrg.	39 ·	*	4	25	
- mähen	bito bito	1 "	40 49	, » »	»	
- aufrechen und binben . - brefchen sammt Pugen	, Ditto		49	"	>>	
und Aufspeichern	1 Mitr.	,,	23	n	26	
Heugras maben u. borren	1 Merg.	2	38	3	45	Letter. Dris
Ben u. Dehmb binben und						geschieht bas
ben Beuboben rein halten	1 Entr.	×	11/4	>>	2	Dorren auf
Holz in Scheitern einmal	4 64.54					Pyramiden.
fägen, spalten u. auffegen	1 Rlafter bito	1	4 19	>>	>>	
— zweimal bito	1 Fas	'n	4))))	3	Das Fasshält
Ramillen sammelnu. borren	1 Sefter	1	25	"	, ,	31/2 Ohm.
Rartoffeln hinterm Pflug		•				0/2 ~ y.m.
einlegen	1 Mrg.	1	30	1	30	
— felgen sur	bito	20	w	×	20	
- häufeln m. b. Pfluge	Ditto	29	»	»	20	
— ausmachen mit d. Haue				_	- ~	
und auflaben	bito	7 "	53 1	7 "	50 1½	in Rothenfels
— besgl. bas Sortiment . Rartoffel-Kraut zusammen-	1 Sefter	"	•	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	17/2	einschließl. 2 mal. Rackles.
ftreifen, auf die Wiesen				í		u. Angles. ber
führen und hier breiten	1 Mrg.)	30	»	30	Saattartoffel
- Miethen mit Erbe und	1 Miethe					von angefähr
Strob zu beden	200 Seft.	>>	26	'n	33	600 Seftern.
Kartoffeln abzubeden	dito	3)	27		3)	ı

	Mage		Preie	du		
Benennung ber Arbeiten.	derfelben		then= els	Aug	uften-	Anmertungen.
		₹ L.	Rr.	81.	Kr.	
Rartoffeln zu Samen vom						
Reller auf ben Wagen						
laben, und bie großen						
zerschneiden	1 Wagen	20	×	"	8	Ì
— waschen und schneiben	1 Mitr.	>>	4	>>	>>	l
Raftanien fammeln	1 Sefter	29	3	33	>>	l
— börren	bito	>>	3 3	» »))	İ
— mahlen	bito	×)	"	33	1
Ries und Sand vom Murg-		Ì				, .
ufer auf den Hof u. die	1 Bagen	,	6	"	, "	ł
Wege führen	1 Sefter	,,	15	<u>"</u>	",	i
Rirfchen brechen	1 Other	"	1.0	-	"	
und einführen	1 Wrg.	2	22	"	l "	In Augusten-
— mähen und mittelst ber	1 2 y.	l~	~~	1	_	berg pr. Stud
Pyramiden börren	bito	3	55	4	15	Bieb vom er-
— Felder pupen	bito	»	8	»	l w	ften Schnitt 1
- u. Grassamen breichen	1 Sefter	"	56	»	50	Rr., vom 2ten
Rorn schneiben, binben u.				1		Schnitt 11/2
antragen	1 Mrg.	2	24	4	»	Areuzer.
- brefchen fammt Pupen		l	Ì	1		
und Auffpeichen	1 Mitr.	"	36	»	»	1
- (f. auch Stoppelrocken)		1	l]	1
Dbft, als Aepfel, Birnen,	ł	l	1	1	Ì	1
3wetfcgen, herunterma-		l	l	l		ł
chen n. nach Paus schaffen	1 Sefter	»	21/.	»	2	ł
— Baumpfähle hauen, ein-		١.	ł	I		
führen und zurichten .	100Std.		,"	»	,"	b. b. pugen,
Pflügen	1 Merg.	»	30	>>	38	schälen u. spi-
Pfriemen verhauen ju Streu	100Bnd.		28	"	40	Ben.
Raps felgen	1 Mrg.	"	18	»	20	1
— häuseln	dito		18	"	20	ŀ
— schneiben	bito	2	33	») »	G1X.1 X.A
— antragen und laben .	bito	1	30	»	× 9	Hierbei hat
- breschen und puten .	1 Mitr.	"	48	"	53	d. Fuhrmann
- Schoten auf ben heu-	4 000	1	37	,,	53	1 Mann als Laber zu ftell.
boben tragen	1 Mrg.	"	1 3.	"	00	cuper on hear
— Stroh ins Magazin	bito	1	18	"	»	1
tragen	1 7110	1-1	**	1 "	1 ~	į.
Rüben, weiße und Runtel-		1	1	1	1	}
rüben ansthun u. auflab.	bito	1	42	1	48	1
· men maneyma a. un me.	1 4444		-2-49	F ~		•

ć

Lage.	Morgens.	Mittags.	Abends
Countag.		Griessuppe, Sauerkraut u. Schweinesteisch.	Brot- oder foust gute Suppe nebst Salat u. saueren Kartoff. ober Spathoen.
Montag.	Den einen Lag Brot,	Rumforbsche Suppe und Müchspaßen.	Rahmsuppe und gestandene Milch.
Dienftag.	den andern Milchluppe, auch Rartoffeln, fo lange es deren giebt. Ron let.	Geriebene Suppe , Fleisch, Erbsen oder Linsen.	Kartoffelsupe und gestan- dene Milch.
Mittwod.	teren bürsen jedoch nur gelbe gereicht werden.	terem bürsen jeboch nur Rahmsuppe, saure Spaten ober gelbe gereicht werben. Schmitz und Spaten.	Dehlsuppe und gestandene Mich.
Donnerftag.		Gerftensuppe, Bleifch um Kartoffelfchuig.	Gestandene Milch oder ge- brannte Suppe.
Freitag.		Rumfordige Suppe, Deble ober Griechrei.	Broffuppe und gestandene Mich.
Sampag.	-	Brotlupe und Andpflen.	Dehlsuppe und gestandene Melich.

Demnach wird je über ben zweiten Tag Mittags Kleisch gereicht. Bei bem Rachteffen find jedesmal Kartoffeln abzugeben, fo lange es bie Sabreszeit erlaubt. Die geftanbene Milch wird mit Brotwürfeln angerichtet, auf brei Mann 1/2 Pfund Brot und auf 4 Mann einen hafen Mild von 11/2 Maag, die Salfte ber Topfe mit, die andere Salfte obne Rahm. Auf ben Dann ift 1/2 Pfund Fleisch, wie es vom Megger tommt, ju rechnen. Es barf übrigens weber Rub. noch überhaupt von Juben ausgebotenes Fleisch gereicht werben. S. 3. Das Rofigelb ift folgendermaßen regulirt: für beständige Arbeiter, die Portion Frühftud. Mittag - und Nachteffen jufammen 8 Rr., für unbestimmte besaleichen 10 Rrenger. Sobann werben für Rrantentoft bezahlt: im erften Grabe ber Rrantheit pr. Portion 6 Rr., im zweiten 8 Rr., im britten Grabe 10 Rr. Für befondere Abgaben, als: 1 Schoppen Fleischbrübe obne Giergelb 2 Rr., 1 Taffe Caffee mit Buder und 1/4 Bed 3 Rr., 1 Taffe Thee mit Buder 2 Rr. Dbiger Regulirung bes Roftgelbes ift ber Breis von 16 Krenzer für ben achtpfündigen Laib Brot in ber Art ju Grund gelegt, daß mit jedem Krenzer, um den ber Laib Brot im Breise Reigt ober fällt, bas Roftgelb um 1/2 Rr. für Gesunde wie Rrante ebenfalls fleigt ober fällt. hierbei wird bie Brottare ber Stadt Raftabt an Grunde gelegt. S. 4. Die Abgabe von Brot ift in ber bier aufgeführten Bertoftigung nicht mit inbegriffen, ber Speisemeifter muß jeboch bamit ftets verfeben fein , und folches allen Arbeitern ohne Unterfchieb. wenn fie es verlangen, nach ben in Raftabt angenommenen Bochenpreifen abgeben. S. 5. Bon jebem Anecht, bem ber Speisemeifter ein Bett giebt, bat er fur beffen Benützung monatlich 30 Rr. zu beziehen, von folden aber, welche in herrschaftlichen Betten folafen, bie er alfo blok waschen und täglich.ordnen zu laffen bat, 15 Rr. pr. Monat n. f. w. ").

Wenn auch gerade nicht über besonderen Mangel, so wird im Ganzen doch in den hessischen Landen über Theuerheit und Unmoralität des Gesindes Rlage geführt. Die erste Beschwerde vernahm ich namentlich in Rurhessen. Dier ist der Gesindelohn nach dem Kriege, der die jungen Bursche in Auspruch nahm, und während dessen Rnechte nur um einen hohen Preis zu bekommen waren, so stehen geblieben wie er sich gesteigert hatte. Die zweite Ausstellung — gegründete Rlage über Faulheit, Betrug, Leichtsun und Bosheit bei jener Menschenclasse— will noch immer in Dessen. Darmstadt nicht ganz verstummen, tros dem, daß hier der landwirthschaftliche Berein sehr zweitmäßige Mags-

^{*)} S. Dr. Zellers -landwirthschaftliche Beschreibung ber Guts-Birthschaften bes Markgrafen Bilbelm von Baben 2c.« Carlorube, 1838.

regeln ergriffen bat. ber fleigenben Berfcblechterung bes Gefindes Ginbalt zu thun. Namentlich ift bierzu bie fehr bebeutenbe Bertheilung von Pramien zu rechnen, wovon ber Lefer fich einen Begriff machen tann, wenn wir ihm fagen, bag g. B. allein in Rheinheffen im Berlauf von 3 Jahren 70 Knechte und 106 Magbe, welche langer als 8 Jahre, und 201 Tagelöhner und Winger, welche länger als 20 Jahre bei berselben herrschaft in einer Landhaushaltung treu und ununterbrochen ge-Dient batten, burch Preife ermantert wurden; - bie verwendeten Summen betrugen 3866 Al. Eine rabicale Berbefferung bes landlichen Gefindewelens verspricht man fich erft nach Einführung einer Gefinde- und Tagelöhnerordnung, wie sie andere Staaten befigen. Borläufig wird befonders bie Berlegung bes Entlaffungstermines von Beibnacht ober Betri auf einen Tag turg vor dem Frühjahre ober im Juni gewünscht, um ber boshaften Futterverschwendung ber abgebenden Ruechte gum Racitheile ber antretenben und jum größten Schaben ber Berrichaft felbft, porzubengen. - Bir laffen jest bie Lobnfage aus verschiedenen Begenben bes laubes folgen. Auf bem Gute Rranichftein, unweit Darmflabt, mit einem Areal von 325 bestischen Rormal-Morgen Ackerfeld und 57 Morgen Wiesen, welche fächerformig ben Sof umgeben, von fandiger Beschaffenheit find, und in achtfelbrigem Fruchtwechsel, nämlich mit Dadfrüchten, Roden, Riee, Roden, Sadfrüchten, Salfen und Delfrüchten, Roden und Sommergetreibe, bestellt wurden, bestand bas Arbeitsperfonal in 2 Pferbefnechten, 1 Knecht ober Magb für bie Rube, 1 Milchfuhrmann , 1 Schafer , 1 Brenner , 2 Magben , gufammen aus 8 Perfonen. Im Allgemeinen bedarf man, wenn nicht besondere Arbeiten vorgenommen werben, außer ber Erndtezeit nur 3 hanbarbeiter jur Sulfe bei bem Gespann und andern Arbeiten. Babrend ber Erndtezeit vermehrt man fie bis auf 6 ober 7, und 10 bis 12 Kranen. Den Lobn eines Rnechtes finden wir bier an 41 Rl. 54 Rr., Die Roft beffelben an 82 Rl. 6 Rr. angegeben. Der gewöhnliche Preis fur eines Mannes Tagearbeit ift 24 Rr., für einen ftanbigen Arbeiter aber nur 22 und 20 Rr. Die weiblichen Arbeiter find genügend zu 18 Rr. zu haben, und man rühmt ihre größere Billigfeit, Gefchick und Fleiß. — In ber Gemarkung Schwanbeim im Rreise Benebeim, 4 Stunden von Darmftabt, eine balbe Stunde von der Bergftrage, beträgt ber Tagelobn obne Roft auch 24 Rr., mit Roft 12 Rr. - In Rheinheffen ift ber Lobn eines Ruechts jährlich 50 KL, einer Magd 30 Kl. Der Tagelohn eines Arbeiters mit Berpflegung 12 bis 16 Rr., obne Berpflegung 20 bis 24 Rr. In Pfebbersheim, in ber 200 Morgen großen Birthicaft David Möllingers, Entels jenes berühmten Möllingers, ben bie Pfalz als ben Bater

ihres Aderbaues ausehen kann, lautet bes Tagebuches Speise Conto (v. J. 1812) wie folgt:

	Im C jähi	danzen elich	Per t	Person äglich	PerPerson tăglich
		Rreujer.		Loto.	Areujer.
Brot	810	58	1	29.715/1000	7. 860/1000
Weißmehl	193	23	"	10. ²⁵⁴	1. 874
Much, Butter, Rafe, Gier .	528	7	"	>>	5. ¹⁸⁴
Rafe jahrl. 4622 Stud, pr.					
Person täglich 0,746/1000	ł	}		•	
Butter jährlich 392 Pfb. pr.	İ				
Person tägl. 2549/1000 Loth					
Fleisch 42171/2 Pfo	686	58	"	21. 948	6. 652
Holz 130 Steres	179	"	"	"	1. 719
Salz, 382 Pfb	50	56	»	1. 990	0. 466
Del 23 Fl. 32 Kr.		ļ			
Salatöl 12 » 36 »			ŀ		
Essg, 2 Ohm 20 » — »					
Gewürz, Salp. 43 » 49 »					
Shlachterlohn 3 » 52 »					
Thran, 20Sch. 10 " 44 "					
Erbengeschirr . 13 " 38 "	Ì		•		
Bierhefe 10 n 42 n	l	ł		•	
Erbsen, 1 Mltr. 11 " 15 ".	ţ	1	1		
Linsen, 1 Mitr. 8 " 45 "	ł	1			•
Gefcälte Gerfte	1	1			
1 Malter . 7 " — "	l				
67 Pfd. Reis 17 " 51 "					
Buget. Gemufe 28 " 21 "	1				
Krautschneiben - " 36 "	1				
Rartoffeln, 30	•	[
Malter . 30 " — "	1				
Eigen. Gemüse 12 » — »	i .	ŧ .			
Zusammen	255	1	, y	ນ	2. 471
Wein, 8 Ohm	160	29	»	"	1. 650
Branntwein	145	51	"	"	1. 414
Jährliche Beköftigung des					
fämmtlichen Gesindes	3010	14	"	×	»
Lägliche Beföstigung jeber einzelen Perfon	,,	,,	, ,	»	291/6
conferen Action	l "	• "	1 "	ı "	2376

Diese Ausmittelung ift auf 61901/a Speisetage berechnet. Das Gesinde ward sehr gut gehalten. Seise, Berschleiß an Leinewand, Bettgeng zc., auch Unterhalt der Wohnung sind, wie man sieht, nicht mit berechnet. Uebrigens meinte M., daß der tägliche Unterhalt einer Person, nach einem fünfschrigen Durchschnitte, nur 25 Kr. betrage.

Die Ausgaben für Gefinde und für Tagelohn werben in mehreren Gemeinden, wie nachfolgend, angegeben:

Gemeinbe.	8	röße ber (Büte	r.				Gefinde. lohn.	Baulohn n. Ausgab. f.Taglöhn.
								Guiden.	Guiben.
Alsheim	1 10	Morgen	•	•	•	•		-	15
	10 20	»						15	15
	20 50	3)						25	30
	50-100	"						60	100
	100-150	>>						140	175
	150-200))						200	250
Dbernheim	1- 10	Morgen			٠			_	12
·	10 20	"						'	70
	20 50	"			٠			70	215
	50—100	39 .						200	440
	100-150)						320	700
Dberhilbere-	5— 10	Mra., alí	0 91	on	5 9	Mrg	t.	_	12
heim	10 - 20	" "))	15	'n			
,	20- 50	» »	,	13	35	"			5
	50-100	» »	,	,	75	33		80	60
	100 — 150	39 33	,	» 1	25	33		110	100
Mombach	1	Morgen							3
~······· ·	1 — 5	»	•	•	•				. 4
	5 — 10	39	•	•	•				30
	10 - 20))	•	•	•	•		55	20
	20 — 30	»	•	•	•	•	٠	86	40

In holfte in sind die handarbeiter weber selten noch auffallend verdroffen und ungeschickt, ist gleich nicht zu lengnen, daß das von ihnen beschaffte Arbeitsmaaß gegen das des me Elenburg ischen Dienst- und Tagelöhnervolks weit zurückteht. Im Durchschnitt kann man annehmen, daß auf einem Gute von 400 Tonnen das ganze Jahr durch gehalten werden: 11 — 12 Männer, nämlich ein hauptknecht ober Borarbeiter, ber zugleich theilweise die Aufsicht führt, 3 Bauknechte, 1 Ruhhirte,

5 bis 6 Tagelöhner, 1 Böttger ober bergl. Ferner 7 — 8 Mägbe, als eine Meierin, ein Balgenmabchen, eine Röchin und 4 - 5 Meiereimagbe, nebft einem Schweinejungen, und überbem im Sommer-halbjahr 6 — 7 Tagelöhnerfrauen. In ber Ernbtezeit hat man noch wohl einige Lente mehr, im Winter auch zuweilen wemiger, und gebraucht auch , ben Sommer über, die Frauen nicht täglich. Die festen Tagelöhner find meiftens im Gute wohnhaft, und betommen bermalen im Sommer gewöhnlich 10 Schill, und im Binter 8 Schill. Tagelohn, und ihre Krauen 2 Schill. weniger. Dabei haben bie Guteuntergeborigen ihre haufung, Fenerung und Garten, nebft Land ju einer Ruh, ober auch Beibe und Rutter für biefelbe für eine mäßige Miethe von 10-14 Thir. jährlich. Einem Borarbeiter giebt man bermalen 35 - 40 Thlr., 1 Bautnecht 26-30 Thir., 1 Meierin 40-50 Thir., 1 Meiermadchen 18-20 Thir. Diefe Löbne find allerbings nicht niebrig, befonbers ftellen fich überall bie bes weiblichen Personales wegen bes verhältnigmäßig Karten Begehrs höher als in andern Ländern und Gegenden. Sehr nachtheilig und brudent für bie Brotherrichaft und bas Gefinde, noch mehr aber für bie verbeiratheten Tagelöhner, ift es, daß Ausheimische b. b. Leute aus anbern Armencommunen, nicht langer als 2 Jahre in einem Gute gebuldet werben, weil ein ununterbrochener Aufenthalt von 3 Jahren an einem . Orte, laut Königl. Berordnung, ihnen im Berarmungsfalle bort Seimatherechte giebt; weshalb fie immer umbergieben muffen. - Dienftenlobn, Tagelobn - und Accord-Arbeit und Aufwand fur Schiff und Befdirr berechnen fich auf einem Gute von obengebachter Größe wie folgt:

a) Dienstenlohn:

An einen Borarbeiter ober Bogt	40 Thir.
an 4 Bauknechte, à 28 Thir	. 112 »
an 1 Rubhirten	, 30 »
an 1 Böttger ober Kluterer	. 35 .»
an 1 Schweinjungen	. 10 »
an 1 Deierin	. 40 »
an 7 Mägbe, à 20 Thir	140 »
- Zusammen	407 Thir.
b) Tagelohn und Accordarbeitstoften	500 »
c) Shiff und Gefchirr	223 "
	Summa 1130 8kfr

Summa 1130 Thir.

Inclusive ber Beföstigungstoften burfte ber Aufwand für Gesindeund Tagelohn sich minbestens auf 4 Thir. pro Tonne belaufen. Alfo wohlfeil wirthschaften ist hier gevade nicht!

v. Bengerfe's landwirthichaftl. Statiftit zc. II.

Die biet befprochenen Berhaltniffe in ben bergoglich - fachfifchen ganben anlangend, fo wollen wir uns barauf beschränken, ihrer nur in besonderer Beziehung auf Coburg - Gotha und Altenburg ju gebenten. In ber Beraer Begend befommen bie Rnechte jabrlich 34, auch 36 Mfn. Al. Lohn, also 30 - 31 Thir.; Die Magbe 24 - 26 Den. Fl., bemnach 21 - 22 Thir. Manche erhalten auch weniger Beld, bafür aber andere Sachen, als Marktftuden und Beihnachtsgefcente, b. b. an Rleibungoftuden, welches aber boch, nach Gelbe berechnet, ber obigen Summe gleichkommt. — Ueber bie moralischen und intellertuellen Zustande ber biefigen bienenben Claffe tonnen wir Richts beibringen. - Schmalz rühmt von ber im naben Altenburg, bag fie in Binficht ihrer Bilbung immer noch bober flebe als in mehreren andern Provingen. Arbeitet ber Altenburger auch nicht rafc, fo ift er boch gleichmäßig fleißig und beharrlich , wenigstens im Gangen; Ausnahmen fehlen auch hier nicht. Rettigkeit und Accurateffe wird bei allen Berrichtungen fichtbar. - Der Bebarf an Sanbarbeitern ift genugend und billig zu befriedigen. Rach Schmalz befommt ein Mann, wenn er im Zagelohn arbeitet, täglich 11 Bgr., wofür er im Sommer von frub 5 Uhr an bis Mittag 11 Uhr, und Nachmittag von 1 bis Abends 7 Uhr fchafft; bie Frau ethalt 21/2 bis 3 Ggr. In ber Ernbte ift ber Lobn etwas bober. Außer biefem wird bem Tagelohner nichts als Convent gereicht.

Bei größerer Seltenbeit an handarbeitern in Dedlenburg find biefelben in baarem Cobn' mobifeiler ju unterbalten als in bem benachbarten Solfte in. Uebrigens ift ber Gefindelobn bennoch feit Ende bes porigen Jahrhunderts allmälig in die Bobe gegangen. erhielt in ben wohlfeilern Gegenden gewöhnlich ber Boll- ober Groffnecht 10 Thir. und 12 Ellen Beben - und 18 Ellen Rlachfen - Leinen; ber Salb- ober Mittelfnecht, nach feinem Rorpergehalte, 7, auch 8 Thir. und 12 Ellen Beden- und eben so viel Klächsen-Leinen. Die Magd 5 Thir. Gold, 1 Pfb. Bolle, 32 Schill. ju 1 Paar Schube, und so viel Leinewand wie die Mittellnechte. Diefe Lobnfate galten namentiich an ber martiden Grenge. Die bobere lobnung war: fur ben Pferbeinecht 12, auch wohl bis ju 14 Thir.; ben Salb - ober Soferfnecht 8, auch 10 Thaler, wenn er icon im Stande war, in ber Ernbte Winterforn gu maben; bie Magt 5 Thir., und foviel Gelb ju 2 Paar Schuhen, wofür ber Schufter bamale 36 Schill. nahm. An Leinewand bekommen fie alle eben fo viel wie jene, und außerbem burch bie Bant ein jeder 1 Bfb. Bolle. Die Röchin hatte gemeiniglich 1 Thir. Lobn mehr, und noch foviel heben - Leinen ju 2 Schurzen — und bie Anechte noch 8 Schilling

5 bis 6 Tagelöhner, 1 Böttger ober bergl. Kerner 7 - 8 Mägbe, als eine Meierin, ein Balgenmähchen, eine Röchin und 4 - 5 Meiereimagbe, nebft einem Schweinejungen, und überbem im Sommer-Salbiabr 6 - 7 Tagelöhnerfrauen. In ber Erndtezeit hat man noch wohl einige Leute mehr, im Binter auch zuweilen weniger, und gebraucht auch, ben Sommer über, die Frauen nicht täglich. Die festen Tagelöhner find meiftens im Gute wohnhaft, und betommen bermalen im Commer gewöhnhich 10 Schill. und im Winter 8 Schill. Tagelohn, und ihre Frauen 2 Schill. weniger. Dabei baben bie Gutsuntergeborigen ibre Saufung. Renerung und Garten, nebft Land ju einer Rub, ober auch Beibe und Rutter für biefelbe für eine mäßige Diethe von 10-14 Thir. jabrlich. Einem Borarbeiter giebt man bermalen 35 - 40 Thir., 1 Baufnecht 26-30 Thir., 1 Meierin 40-50 Thir., 1 Meiermadchen 18-20 Thir. Diefe Löhne find allerbinge nicht niedrig, befonders ftellen fich überall bie des weiblichen Personales wegen des verhältnigmäßig ftarten Begebre bober als in andern Landern und Gegenden. Gehr nachtbeilig und brudent für bie Brotherrichaft und bas Gefinde, noch mehr aber für bie verheiratheten Tagelöhner, ift es, daß Ausheimische b. b. Leute aus anbern Armencommunen, nicht langer als 2 Jahre in einem Gute gebulbet werben, weil ein ununterbrochener Aufenthalt von 3 Jahren an einem . Orte, laut Königl. Berordnung, ihnen im Berarmungsfalle bort Seimatherechte giebt; weshalb fie immer umbergieben muffen. — Dienften-Iohn, Tagelohn - und Accord-Arbeit und Aufwand für Schiff und Befcbirr berechnen fich auf einem Gute von obengebachter Große wie folgt:

a) Dienftenlohn:

An einen Vorardeiter oder Vogi	: .	•	40	Ehir.			
an 4 Banknechte, à 28 Thir			112	39			
an 1 Rubhirten		•	30	33			
an 1 Böttger ober Rluterer .	•		35	, »			
an 1 Shweinjungen		•	10	27			
an 1 Meierin		•	40	77			
an 7 Mägbe, à 20 Thir	•	•	140	>>			
aufo	amm	en		. 4	107	Thir.	_
b) Tagelohn und Accordarbeitetoften					500	y W	
c) Shiff und Gefchirr		•		. :	223	n	
And the second s						O*44	_

Summa 1130 Thir.

Inclusive der Beföstigungetoften burfte der Aufwand für Gesinde und Tagelohn sich mindestens auf 4 Thir. pro Tonne belaufen. Also wohlfeil wirthschaften ist hier gerade nicht!

v. Lengerte's landwirthichaftl. Statiftit zc. II.

Eine Magd: erhält Lohn 9 Thlr. — Schill. Leinewand 24 Ellen, wie der Rnecht
baar 13 Thir. 30 Sch.
Hre Beköstigung erfordert: Beizen 2 Mețen, den Scheffel 1 Thir
Roden 8 Shffl., à 24 Shill. 4 " — "
Grüsforn 2 Schffl., à 24 Schill. 1 " - "
Erinkgerfte 3 Soffil, à 16 Soul. 1 " "
1/4 fette Ruh 5 » — »
1/4 fettes Schwein 2 " 24 "
1 Schaf 2 " — "
bie Rutung einer Ruh 9 " — "
8 Mehen Salz — » 28 »
8 Schffl. Rartoffeln, à 6 Sch II. 1 » — »
allgemeine Rosten wie oben . 4 " "
burch ihre Beköstigung 30 Thir. 10 Sch.
toftet eine Magd 43 Thir. 40 Sch. Bei ben hier angenommenen niedrigen Getreibepreisen hat ber in
Der ben gier angenommenen nieotigen Getreiverteifen gat ber in beputat flehende hofer keinen Borzug mehr vor ben Tagelöhnern, und es
ebarf baher nur ber Berechnung ber Kosten Einer Tagelöhner-Familie,
m barnach ben Werth bes Tagelohns zu bestimmen.
Eine Familie erhalt:
1) Bohnung nebst Garten, wofür nichts in Rechnung gefest wird,
ba sie beides durch unentgeltlich verrichtete, auf eine gewisse Zahl festgesete Arbeitstage ersett.
2) Eine Lein- und eine Rartoffelcavel, & 1 Thir 2 Thir.
3) Freie Fenerung 8 »
4) 1/2 Scheffel Roden und 3/4 Scheffel Bafer gefaet, ben
Ader bazu bearbeitet und zu ersterem gebüngt 4 »
5) Beibe und 1 Fuber Heu, fur welches lettere fie 1 Thir.
Bengelb gabit, mit Berudfichtigung, bag bie Beibe
nur schlecht ist 6 »
Summa 20 Thk.

Davon ift ben weiblichen Sandtagen, bie nur im Sommer boben Berth haben, indem fie überdies den britten Theil ihrer Arbeitstage für Bohnung und Garten verrichten, biefen aber tein hoberer Werth als 4 Schilling pr. Tag beigelegt werben tann, 1/3 mit 6 Thir. 32 Schill. jur Laft ju fcreiben. Die verbleibenben 13 Thir. 16 Schill. fallen bagegen auf bie Danner, und muffen fie, weil bie Berpflichtung, auch in ben wohlfeilften Zeiten um ben 17ten Scheffel ju brefchen, barauf berubt, auch bas gange Jahr repartirt werben, wogegen bie ben Weibern aufallenden 6 Ehlr. 32 Schilling nur auf bie Zeit von Marien bis Die chaelis Wirksamkeit haben. Die Manner arbeiten jahrlich etwa 307 Tage lang, und fallen baber von 13 Thir. 16 Schilling jebem Tage jur Laft 2 Schilling 1 Pf. ober rund 2 Schilling. Sie erhalten außerbem ben Sommer hindurch 8 Schilling, ben Binter hindurch bagegen nur 7 Schill. Tagelohn, und wird baber 1 Mannshandtag, incl ber Emolumente, im Sommer auf 10 Schillinge, im Binter auf 9 Schillinge gu fteben tommen, ein Saattag aber unter allen Umftanben 10 Schillinge toften. — Eine Fran arbeitet von Marien bis Michaelis 157 Tage lang. Un Emolumenten fallen von 6 Thir. 32 Schiff. auf jeden Diefer Lage ebenfalls 2 Schill. Außer ber Ernbte werben ihr taglich 4 Schil., in ber Ernbte 6 Schill. Tagelohn gezahlt, und toftet baber 1 Franenhandtag in ber Ernbte 8 Schill. , von Marien bis Michaelis außer ber Ernbte 6 Schillinge, von Michaelis bis Marien im Binter 4 Schillinge,

herr v. Thünen berechnet für eine Ackerstäche von 100,000 mecklenburgischen D.-Ruthen, wenn ber Kornertrag 10 Berliner Scheffel Roden auf 100 D.-Ruthen ift, und ber Werth bes Rodens auf bem Gnte selbst — also nach Abzug ber Transportkoften — 1291 Thaler Gold für ben Berliner Scheffel beträgt, die Bestellungskosten auf 873 Thaler Gold, die Ernbtekosten auf 765 Thir. Gold. Der bekannte englische Reisende Mr. Jacob theilt in seinem Reiseberichte folgende Schäzungen des gedachten scharf rechnenden Practiters (1828) mit.

Es betragen in Tellow (bei Teterow) die Rosten einer Tagesarbeit — brei Werktage eines Frauenzimmers für zwei Werktage eines Mannes gerechnet —

- A. In ber Ernbtezeit . . . 1 s. 4 d. pr Lag (10 Ggr. 1/2 Pf.)
- B. Beim heumachen . . . 1 " 11/2" " " (8 " 57/12 ")
- C. Bei allen Arten Birthschaftsangelegenheiten :
 - 1) wenn ftudweise, ober unter Inspection verrichtet,
 - im Sommer . . . 1 " " " (7 " 61/3 ")

	im Winter)
•;	2) Jugewöhnlicher Beife, ohne	
	irgend eine Juspection:	
	ím Sommer » 9 » » » (5 » 71/2 »)	2
	im herbit	Ì

- s. 9 d. pr. Egg (5 Ggr. 73/2 9f.)

(3 im Winter . Mus Allem erhellt, bag bie lage bes medlenburgifchen bandarbeiters, wenn er in ftationarem Brot ift, ju ben beffern gebort. Die Behauptung, daß bas, was bier ein gefunder arbeitender Tagelohner an einem Tage verzehrt, in Sachsen zur Ernährung von Mann, Frau und Rinder für eben die Zeit recht vollkommen binreicht, ist wirklich nicht übertrieben. Dennoch hat biefer fceinbare Buftand ber Behabigfeit and seine Schattenseiten. Seit Aufbebung ber Leibeigenschaft ift bie Eriften Diefer Claffe im Gangen unleugbar precairer geworben. Der Softathen giebt es nicht genug, um alle Tagelöhner aufzunehmen, beren Angahl fich alliährlich vermehrt. Ein genau Unterrichteter biefer Berhältniffe bemerkt febr richtig, bag jeber Gutebefiger ober Vachter nach jungen ruftigen Arbeitern trachte, und auf diese ober jene Art sich ber alternben ju entledigen suche. Diese (fagt er) nimmt Riemand freiwillig wieder auf, wenigstens sucht er fie wieder los zu werben, sobald auch nur ber Anfcein zu balbiger, entweber burch Alter ober Rrantheit, herbeigeführter Armuth und Sulfelosigleit eintritt, ober ber Zeitpunkt fich nabert, nach welchem, in Rolge neuerer gesetzlicher Borschrift, die Kamilie ihrem bermaligen Grundberen zur Berforgung anbeimfällt. — Diefe Borfdrift - in parenthesi fei es gesagt - hat namenlose Berwirrungen, Bebritdungen und Berlegenheiten über biefe gurudgefeste, ungluckliche Claffe von Menfchen gebracht, mehr als je bie Beibehaltung ber (fogenannten) Leibeigenschaftsfeffeln vermocht batte. Lettere brudten nur Ginzelne. nur folche, bie bas Unglud batten, barten herren anzugeboren, gegen beren Drud boch auch noch boberen Orts Schut zu finden war, jene, Die gesetlichen Borfdriften in Folge ber Aufhebung ber Leibeigenfcaft, find, wie weise und zweckmäßig sie auch in ber Theorie erscheinen mochten, benvoch in praxi eine Beifel geworden fast für alle Tagelohner-Kamilien im Lande, am meiften fur bie, bie, in Alter und Rrantbeit verfallen, von einem Orte jum andern vertrieben werben; fie find baueben eine Quelle unglaublicher Berlegenheiten für bie Obrigkeiten, und gegen biefe Geißel, gegen biefe Berlegenheiten ift weber Schut noch Rath ju finben. -

Es mogen hier fchließlich nun noch einige Angaben über ben Be-

barf und bie Unterhaltungstoften bes ländlichen Arbeitspersonals im Braunschweigischen, wie sie mehreren wirklichen Gutsrechnungen entnommen, folgen. Auf einem 1927 calenberger Morgen großen hofe (1715 Morgen Aderland, 192 M. zweischür. Biefen), wo im 12 jahrigen Durchschnitt bestellt wurden:

rigen D	urch	chnitt be	teUt	w	urde	n:										
														per D		
32	Mrg	. Napsaa	t u.	Ri	ibsep	ı, I	Dui	фſı	Hni	tiSe	rtr	ag	13	Hmt.		
228	n	Weizen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	14	29	12	n
140	23	Gerfte	•	•	•	•		•		•	•	•	18	>)	13	77
283	¥	Hafer	٠,		•	•		•				•	24	n	10	13
33	39	Erbsen	•	•	•	•			•	•		٠	10	*	2	×
201	19	Bohner	un	be	rau	2	Erbf	en					14	79	7	99
300	19	Rlee un	d E	B pc	arfet	te,										
40 » Flachs, worunter 30 Morgen für Gelb,																
		à Mor	gen	6	Thu	t.,										
30	19	Rartoff	eln,													
10	39	Robl,														
10	19	Runfel	n,													
20	39	Rartoff	eln	für	Ø:	D,	à 9	Mr	g. 1	125	Chi	T.				
70	39	reine L	rad	je,												•
beftanb	bas	Wirthsch	afte	per	fona	1,	mi	t Œ	ins	hln	8 1	des	93 6	thicha	ftebi	rec
tors un) fei	ner Fami	lie (4	Pers	on	en),	au	s :	2 9	Ber	wal	tern,	1 50	meh	ilte-
rin, 3	Dofu	neistern,	1 (dār	tner	, 1	e	ďρα	fute	ifte	r,	6 (S ģ å	fextue	Hten	, 1
Rutfcher	, 1	6 Anecht	en 1	bei	ben	90	ferb	en,	3	Rn	ed)	tess	bei t	en D	defen	, 2
		1 Sán														
		macher;												•	•	
•		dehalte u		•	•		-	•								
2 28	erwa	ilter .		•	•	•		•			2	50	Thi			
bie!	Birl	h chafter	in		٠							40	19			
3 Þ	ofme	ister .			٠			٠	•		1	00	*			
1 6	drtu	er							•			35	20			
1 @	d af	meister .								٠		90	39			
		ertnechte									3	00	>>			
		er		٠	٠							30	*			
		• umb 8	-	-	-	-	-	-	-	-		_				
		b à 15			-	•			-,		3	20	10			
3 £		ulnechte,	•		-					٠	_	66	*			
- ~	الملف	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	- '				•	•	•	•						

25

30

2 Ruhmärter, à 22 Thir.

1 Soweinebirt

1 Rachtwächter

3 Mägde, à 14 Thir	
Bufammen 1477 Thir. baarer Lohn	
Der gewöhnliche Tagelohn für heutrodnen, Korn- und henban	
sen, Grabenoffnen 2c. befäuft fich auf 1283 Thir. — Ggr.	
Pierzu tommt noch für:	
32 Mrg. Wintersaat ju maben, binden und auf-	
guftiegen, à 12 Ggr 16 Thir Ggr.	
546 Mrg. Bintergetreibe ju	
maben und aufzubringen,	
à 10 Ggr 227 » 12 »	
423Mrg. Sommergetreibe bes-	
gleichen, à 8 Ggr 141 » — »	
234 Mrg. Erbsen u. Bohnen	
zu mahen, à 6 Ggr 58 » 12 »	
869 Mrg. nachzuhaden, à 8 Pf. 24 » 3 »	
250 Mrg. Alee und Esper, 2-	
mal zu mähen, à 8 Ggr. 83 " 8 "	
30 Mrg. Kartoffeln zu pflan-	
zen, zu behäufeln u. aus-	
zuroben, à Mrg. 3½ Thir. 105 " — "	
20 Mrg. Rohl und Runkeln	
zu pflanzen u. gleichfalls	
mit der Hand zu bearbei-	
ten, à 31/3 Thir 66 v 10 v	
192 Mrg. Wiefen, 2mal zu	
mähen, à 12 Ggr 96 »	
380 Morgen Mist zu ftreuen,	
à 2 Ggr 31 n 16 n	
Summa 849 Thir. 13 Ggr.	•
Für Tagelohn und Accord-Arbeit guf 2132 Thir. 13 Ggr.	

Für Tagelohn und Accord-Arbeit zuf. . . . 2132 Thir. 13 Ggr. Schlägt man die Unterhaltungekoften bes Gesindes hinzu, so fallen auf ben calenb. Morgen nahe an 3 Thir. handarbeitslohn.

Auf einem anderen und kleinern Gute von 635 Morgen (602 Aderland und 25 zweihauiger Biesen und Beide), wo die Bewirthschaftung die verbesserte Dreiselderwirthschaft ohne alle reine Brache, die Feldbestellung und Erträge folgende sind:

•	90 Merc	en Beizen,	Durchic	nittsertr	aa 17	5mm	ot.		
	112 »	Rocken,			. 18				
	64 »				. 2	01/4 »			
•	136 ×	Hafer .				7½ »			
	66 »	Erbsen			. 18				
	37 »	Bohnen			. 10	6 »	,		
	22 *	Rartoffe			. 20	_			
	3 *		in für Ge			•			
	1 .	Rohl,				,			
	18 *	, ,	vofür 40	Thir. ba	ar				
		eintomn							
	42 »	Mähefle							
	11 »	•	e für bie	Lämmer					
bestebt	bas Wirt	hschaftsperso	•			nb Ka	milie	, 3	Per-
fonen,		,,,,,.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		•	,	0		•	•
10	bem Bert	walter mit (einem Ge	halte vo	n 100	Thir			
		hschafterin		•	. 30				
		rn mit eine			. 110	39			
		fnechten, à							
	1 Luhwe				. 25				٠, ٠
	3 Mägbe			• •	. 45	ע			
					100	. ~			
				zusamme	n 430	Ehu	. G	lolop	n.
3	die Geldan	sgabe für L	derbing= 1	and Tage	elohna	rbeiten	beh	ägt:	
Für	202 Mor	gen Binter	lorn zu n	iāhen, z	u bint	en un	b au	fzusti	egen,
à	11 Ggr.	- • • •,		• •		92 \$	Ehlr.	14	Ggr.
39	200 Mrg	. Sommerto	rn besgi.	, à 71/2 (Ggr.	62		12 .	
. 25	402 »	nachzuhart	en, à 6 9	Sf. .		8	**	9.	»
39	103 »	Bohnen u	ub Erbfe	n zu m	ähen				
=		und gu bir	iben, à 8	Ggr.	•	34	20	8.))
*	24 »	Klee 2mal	ju mahe	n, à 8 (øgr.	8	v		*
29	25 »	zweihauige	Biefen	gu me	iben,				
	•	à 12 Ggr.		, ,	• .•	12	¥	12 .	77
29	22 »	Raztoffeln	ju pflam	en und	ant-				
	zuroben,	2½ Thir.		-	• •	55	. ».	:	» ,
39		gen Dift zu		à 2 Gg	r	10	, » .	<u> </u>	79 , f
•		rigen Areute							
•		für alle übr				223	, »		39 of
		e .			nmen		PKY-	7 (3	~~~
				gujar	ишеп	ג טטט ג	cytr.	. 9	Ar.

Mit Hinzurechnung ber Unterhaltungstoften bes bienenden Perso-
nals tämen hier auf 1 Mrg. nur nahe an 2 Thir. 14 Ggr. Arbeitslohn.
Ein brittes noch fleineres Gut mit 215 Morgen Aderland, 12
Morgen einhauigen Biefen und 2 Morgen Garten, wo Felbbestellung
und Erträge waren:
6 Morgen Beizen, Durchschnittsertrag 121/2 hmpt.
66 » Roden, 17½ »
25 » Gerfte, 211/4 »
32 » Hafer, 27 »
25 » Bohnen und Biden, 151/2 »
15 » Kartoffeln
7 » bitofür Geld, aMrg. 20 Thir.
3 » Flachs,
4 - bito für Gelb, à 71/2 Thir.
(für bie Arbeiter),
25 » Mähetlee,
4 » Beibellee,
3 » Raben, vorher Roden gum
Grünfutter,
hatte, außer ber Familie bes Pachters, an Wirthschaftsperfonal:
3 Pferbetnechte, Lohn
1 Schäfer 50 *
1 Schäferjungen 12 »
2 Magbe
147 Ebr.
Für Accordarbeit und an Tagelohn wurde verausgabt:
Für 72 Mrg. Wintergetreibe ju maben und
aufzubringen, à 10 Ggr 30 Thr. — Ggr. — Pf.
» 57 Mrg. Gerfte und Safer besgleichen,
à 7½ Ggr
» 129 Mrg. nachanharten, à 6 Pf 2 » 16 » 8 »
» 25 Mrg. Bohnen ju maben und aufzu-
bringen, à 8 Ggr
00 0000
to the state of th
" 12 Wrg. Asiejen 2mal zu mayen 6 " " " 15 Mrg. Kartoffeln zu pflanzen und auf-
30 mrg. Mist zu streuen, d 2 Ggr 5 * 20 * *
zusammen 186 Thir. 21 Ggr. 2 Pf.

•	90	Morgen	Beizen,	Durch	jóp zitt	8ectr#	ıg 1'	ı Hu	pt.		
	112	»	Roden,				. 1	8 1	•		
	64	39 ·	Gerfte	• •			. 2	01/4	•		
	136	*	Safer .		•		. 2	71/2	19		
	66	10	Erbsen			•	. 1	5 4	•		
	37	39	Bohnen			•	. 1	6	,		
	22	>	Rartoffe	lu			. 20	0 .	•		
	3	*	Rartoffe	ln für (Geld,						
	1	*	Rohl,								
	18	*	शिवक्ड, १	vofür 4	10 EH I	r. ba	ar				
		•	einkomn	ten, .							
	42	10	Mähette	e,							
	11	19	Weidetle						•		
besteht	das	Wirthsch	aftsperfo	nal aw	s bem	Påc	iter r	mb F	amilic	2, 3	Per-
fonen,											
		ı Berwal		einem (Behalt	10d 3:	100	Thi	r.		
		Wirthsd		• •	• •	•	. 80				
		Shäfern				•			•		
		Pferbekne		Gespan	n 40	Thir.					
		Anhwärte	r	• •	• •	•	. 25			٠.	
	3 9	Mägben	• .•	•	• •	•	. 45	ע			
			•	•	. 3110	mme	n 430	Th	r. G	elblob	n.
_						• •		-		-	•••
		Belbausge									
		Morgen	Winter	forn zu	•	n, 31	u bin				
		Ggr.	• • •,		• •	*	• •		æşır.	14 (<u> </u>
39		Mrg. S					ogr.	62	. "	12	» .
39	402		chzuhari			•	• •	8	>>	9.	×
×	103		ohnen n				-	0.1	•		
			nd zu bú				• •	34	*	8 .	29
*	24		lee 2mal					8	w	_	×
29	25		veihauige		en In	i, mặ	hen,	40	•		
	•		12 Ggr.		• •	• 1	• .•	12	×	12 .	*
×	22		artoffeln	•	•		un l-		•		
	•	ben, à 2	• -		• . •		• •.	55	. ".	<u> </u>	» ,
30		Morgen						10	. *	_	39 ·
•		en übrige									
	Tag	elohn für	alle übi	rigen I	rbeite	H	•	228	. *		» ₋
	•		•	•		za fan	ımen	50 6	Thir.	7 &	gr.

Siebenter Abichnitt.

Gespannarbeit.

» Es ist eine Eigenthumlichkeit ber meiften landwirthschaftlichen Berechungen über die Koften der Arbeit, daß man das Gesuchte als bekannt annehmen muß, um die Berechung nur bezinnen zu fönnen. Durch fern gesehrte Correctionen kann man zwar zu einer Munäherung, aber nicht zu einer mathematisch genauen Uebereinstimmung zwischen dem Boransgesepten und Gesundenen gelangen. — In dieser Schwierigkeit liegt benn anch wohl ein Hauptgrund, warum über die Koften der Arbeit, und somit anch über den Reinertrag der einzelnen landwirthschaftlichen Eutturzweige im Allgemeinen eine so große Untenntniß und Untsarbeit herrscht. "
Dr. J. S. von Abünen,

S. 57.

Art und Große ber Gefpannhaltung im Allgemeinen.

Die Gespannarbeit wird bei ber beutschen Landwirthschaft sowohl mit Pferben als Dofen beschafft. Go lange auch ber Streit über bie bobere Bortheilhaftigfeit ber einen ober anderen Thierart als Arbeitsvieh gebauert hat, er ift in ben feltenften Källen in einer gangen Gegend, burch gangliche Abschaffung Giner, jum Rachtheile biefer entschieben worden. hiervon liegt aber auch ber Grund fehr nabe; mag blinde Rachabmung und Schlendrian manche Einrichtungen unferes Betriebes verallgemeint und erhalten haben, ihre erfte Begründung ift viel mehr bem Ungefähr, bem Bufall ober individueller Laune, örtlichen Berbaltniffen und Anforderungen jugufchreiben. Am früheften und meiften feben wir die Ochfenhaltung ba bominiren, wo die Ratur bes Bobens und bes Clima's, burch Erzenaung eines reichlichen und fugen Brafes. bie Roften berfelben bebeutend niedriger ftellt, als die des flets an fic theuerern Pferbegespannes. Wir feben biefen Kall besonders in ben, ohnehin mehr auf Rindviehzucht angewiesenen Gebirgsgegenden, bier felbft in ben mittleren und fleineren Birthichaften, flattfinden, mabrend unter andern localen Berhältniffen bie Doppelhaltung von Ochsen und Pferben als unvortheilhaft, namentlich bie Inspection sämmtlicher Arbeiten erschwerend, erachtet wirb. Diese abweichenbe Localitat, nämlich trodene Ebenen, wo ein geringer Graswuchs ift, wo feine ober fleine, ober uur schlechte, turgerafige Biefen, und nur wenige fuße, aber wohl faure Wiesen vorhanden sind, hat, wie fie die Aufzucht des Pferdes begunftigte, auch feine Anwendung jur Arbeit augenfällig empfohlen, und ber toftbarere Dofe ift nur ba, wo feine, burch Rebenumftanbe bewirfte. mehrere Pflugarbeit ein befonderes Gewicht für ihn in die Schale legte. alfo in ben größeren Birthichaften, beibehalten worden. In ben neueften Zeiten, als bas bem Ochsen gespendete Kutter wegen veränderter Wirthschaftstenbeng baufig noch einen boberen Realwerth erhielt, bat er felbft in ben ausgebehnteften Betrieben nicht felten gang bem Pferbe weiden muffen. Dag biefe Reform mitunter auch ohne vorangegangene reiflichte leberlegung bes wirthichaftlichen Intereffes überhaupt effectnirt ward, barüber find bie beller sebenden Renner einig. - Die Bermenbung ber Ruhe jur Arbeit finbet bereits in mehreren Gegenden in fleinen Birthichaften Statt , ift inbeffen im Gangen anger ber Regel. Biel fettener ift ber Gebrauch ber Maulefel und Efel; Die letteren beundt man nur gum Bieben ober Tragen geringer gaften, nirgendwo gum eigentlichen Acterban.

So wenig sich die Wirthschaften unseres Baterlandes in Bezug auf ihre Gespannhaltung rubriciren lassen, so schwierig hält es, über den Bedarf an Pferden und Ochsen zum Gespann eine allgemeine Regel ausgustellen. Im Allgemeinen ergeben die meisten Ueberschläge, daß in schwerem Boden, auf arrondirten Ländereien, für 50 Morgen ein startes Pferd zu berechnen sei, und daß für Ländereien von mehr fandiger Art auf 75 — 80 Morgen nur ein Pferd erforderlich ist; übrigens kann aber, insosern überhaupt gleichartiges kräftiges Bieh vorausgesetzt wird, allemal angenommen werden, daß zwei Ochsen ein Perd ersehen. Den wirklichen Stand der Arbeitsthiere in den verschiedenen Ländern, und wie berselbe von der Art und Ratur derselben, von der Wirthschaftsweise, von der Ratur des Bodens, von dem Zusammenhange der Wirthschaftsweise, bestandtheile und vom Clima abhängig ist, versumlichen die nachfolgenden Daten.

S. 58.

Birkiicher Stand ber Arbeitsthiere in ben verschiebenen Länbern.

Gleich in den öfterreichischen Provinzen sind Art und Bedarf bes Arbeitsviehes aufs Aeußerste verschieden. In einem großen Theise bes Landes unter ber Ens, besonders im Rreise unter bem Mannhartsberge, bedient man sich jum Ziehen der Ackerwertzenge ber Pferde, da man hier nur wenig hen und trodne Weiden, und über-

hanpt teine bem Gebeihen des Hornviehes besonders zusagende Luge hat. Aber anch im obern Theile des Kreises ober dem Wienerwalde, wo es an natürlichen Wiesen nicht mangelt, und Boden und Clima dem rothen Alee günstig sind, werden fast ausschließlich Pferde und nur selten Ochsen zum Pflügen gedraucht, ungeachtet die lestern mit größtem Bortheile würden gehalten werden. Biele der reichern Bauern halten es dort für eine Schande, mit Ochsen zu sahren, und opfern sonach der Eitelleit den größern Bortheil auf. Im Kreise ober dem Mannhartsberge und in den gebirgigen Theilen der zwei süblichen Kreise hat man zur Keldarbeit meistens Jugochsen, da die Pferde zu Handelsstuhren oder zum Straßensahrwerke verwendet werden. — Im Rarch selde hält man im Durchschnitte auf 24 bis 30 Joch Ackerland 2 Pferde.

In Oberösterreich wird der Ackerban, besonders auf den größeren Höfen, fast durchaus mit Pferden betrieben. Auf 100 Joch Land hält man 5 bis 6 Pferde. Bekanntlich wechselt hier durchgehends die Art des Bodens zwischen lehmartigem und eigentlichem Thon, und es sindet im ganzen Lande eine Grasselderwirthschaft, die sogenannte Egartenwirthschaft, Statt.

3u Rogels in Steiermark finden wir auf 100 Joch Aderland und 12 Joch Biefen 4 Pferde, 6 Ochsen. Mürber Boben, warme Lage. — Im Allgemeinen halt man hier noch häusig Pferde, wo sie durch örtliche Berhältnisse nicht unumgänglich geboten sind.

In Eprol, wo man die Dreifelderwirthschaft mit Brache beinahe gar nicht kennt, da man den Boden unausgeseth bearbeitet und zu einem Eulturzweige benutt, bedient man sich sowohl der Ochsen als Pferde zum Adern; nur in manchen höhern Gegenden spannen sich selbst Mensichen vor den Pflug, und auf Abhängen, wo dieser nicht anwendbar ik; wird der Grund mit starken, schweren hauen aufgelockert, und die Reger (die aufgerissenen Schollen) werden zerschlagen.

In Karnthen kann man in den warmen Gegenden des Landes auf 10 Joch Aderland 2 Ochsen und 1 Pferd, in den kalten bei der Egartenwirthschaft und der vielen Weide, die sie haben, 4 Ochsen rechnen. Wo man aber Brache hält, sindet man weniger Bieh. Burger bemerkt, daß man in seiner Gegend bei einer Wirthschaft in einem mürben Boden, ohne Brache, und bei Bestellung des sten bis sten Theils ihrer Aecker mit behackten Früchten neben Stoppelban von Buchweizen, Rüben oder Mengsutter, auf 100 Joch Ackerland 8 Pferde rechne; wenn aber das Clima kätter, und keine Stoppelsrüchte gebant werden könnten, oder der Boden auch wohl bindiger sei, so würden 10 bis 12 Pferde, oder im Berhältnis Ochsen angetrossen. — Das Gut Danges-

brunn in Kärnthen hat auf 60 Joch Ader und 30 Joch Wiesen 2 Pferbe, 6 Ochsen, 2 Terzen (breijährige Ochsen). — Kreuz hält auf 54 Joch Aderland, 30 Joch Wiesen 8 Ochsen, 2 Terzen. Mittelgebirge, tühle, seuchte Lage, mürber Boben. — Carlsberg auf 90 Joch Aderland, 45 Joch Wiesen 4 Pferbe, 8 Ochsen. Mergelboben, warme Lage. — Wiesenan auf 75 Joch Aderland, 46 Joch Wiesen 2 Pferbe 10 Ochsen. Mürber Boben, talte Lage.

Im Ruftenlande geschieht bas Ackern fast burchaus mit Ochsen. In Böhmen werder außer Pferden und Ochsen in den südlichen Gebirgen anch Rabe jum Ackern verwendet. Man rechnet hier durchgangig auf 30 — 35 Joch Ackerland nur 2 Pferde, obgleich die Bauern einen Tag ber Woche jur Frohne fahren muffen.

In Mahren bienen in vielen Gegenden, vornehmlich in den Gebirgen, Ochsen zur Bespannung; ja im Gesenke sieht man sogar Pferbe mit fleinen Ochsen, wohl gar Rühen zusammengespannt.

Bas wir oben von der Berbrangung ber Ochsen burch alleinige Pferbehaltung fagten, gilt befonders auch in Bezug auf die oftlichen Provinzen des preußischen Deutschlands. Nur in fandigern Canbestheilen, 1. B. in ber Dart, in bem unterften Theile von Rieberfolesien z. bat man ben Ochsen fortwährend in gleichen Ehren gehalten. Stellenweise ift er aber auch auf schwerem Boben, nachbem er meiftens abgeschafft, wieder adoptirt, fo g. B. in mehreren Gegenden bes fruchtbarern Dommerns, b. b. im Ruftenlande. Rur eine biefige Roppelwirthschaft von 1200 Morgen Aderland und 150 Morgen Biese werben durchgängig 12 Pferde ober 8 Pferde und 4 Bechsel-Ochsen, in einer gleich großen Kruchtwechselwirthschaft in 7 bis 11 Schlägen, welche mit Stallfutterung verbunden ift, 17 Pferde gerechnet. Indeffen finden in ber Birflichleis mancherlei Abweichungen Statt, und im Gangen pafit jener Anfolag wohl nur auf die Dreifelberwirthschaften, welche bennoch im füdlichen Deutschland bes Gespannes mehr bedürfen. Unter andern fand ich auf bem 1826 Magbeburger Morgen großen Gute Elbeng eine viel ftartere Gespannhaltung, bie aber nicht gablen foll, ba große Banten einen außerordentlichen Aufwand veranlagten und rechtfertigten. Auf bem Gute Bamben mit über 2000 Morgen Ader und gegen 1000 Ader Biefen, milber Lehmboben, in 6 Binnenfdlagen (à 230 Morgen) und 5 Außenschlägen (à 631/2 Morgen) gelegen, mit ber Rotation: Brache, Bintertorn, Gerfte und Erbfen, Safer, Beibe auf jenen und bem Frudimechfel: Brache, Rocken, hafer und Buchweigen, Reeweibe, Beibe auf biefen, werben 26 Dofen und 20 Pferbe gehalten. - 3m Rlein-Schönwalde, wo Stadtbunger angebolt und gemergelt wird, erforvert eine ähnlich betriebene Wirthschaft von zusammen nur 1496 Morgen 75 D.-Authen Areal 20 Ochsen und eben so viel Pferde. In Grubenhagen, einem 1000 Morgen großen Gute mit zum Theil gutem Lehm-, aber noch mehr sandigem und etwas moorigem Acker, sind 16 Pferde; indessen wird auch hier gemergelt. Das sandige, zurückgekommene Gut Subzow baut 1330 Morgen 71 D.-Authen mit 12 Ochsen und 12 Pferden u. s. w. —

In Schlesien hat man, bei ziemlich starken Pferden und guter Haltung berselben, gewöhnlich auf 80 — 90 Morgen beren zwei; wo Ochsen gehalten werden, rechnet man zwei, auch wohl brei anstatt eines Pferdes. Die Bauern halten in der Regel mehr Zugvieh. In den guten und fruchtbaren Gegenden sindet man aber bei diesen keine Zugochsen, weil sie es, wie Elsner sagt, für eine Art von Schimpf achten, mit diesen zu pflügen und zu sahren. Sie haben wohl auf 50 die 60 Morgen zwei Pserde, benutzen dieselben aber oft außer ihren Ackerarbeiten zu mancherlei Fuhren. Aleinere Grundbesitzer, beren Acker nicht über 20 bis 30 Morgen betragen, bestellen dieselben sast nur mit Ochsen, oft auch mit ihren Kühen.

In der Provinz Sach fen finden wir auf nach alter Observanz im ablichen Dreiselberspstem beaderten Gütern, bei einer Ausbehnung von 570 Morgen Grundfläche von meist Weizenboben, das Gespann aus 10, bei einer dito von circa 2000 Morgen eigenen Acter - und Wiesenlanderreien das Arbeitsvieh aus 32 Pferden bestehen.

In Beft phalen wird man im Durchschnitt nicht mehr als 12 Morgen Ackerland auf jedes Ackerpferd annehmen können, und zwar auf dem meist fandigen Boben. —

Die Rheinprovinz anlangend, so haben hier in der Moselgegend höse von 80, 100 bis 120 Morgen 6 Pferde oder 4 Pferde
und 2 Jugochsen. In kleinern Wirthschaften trifft man 2 Ochsen oder
1 bis 2 Pferde. Dann giebt es häusig Leute, die nur einen Ochsen haben. Zu komik auf dem Maiselde hält ein bedeutender Landwirth auf
300 Morgen nicht mehr als 6 Pferde, welche, wiewohl auf leichtem Boden, ihre Arbeit haben. Auf einem Hose in der Rheingegend von
250 — 300 Rheinmorgen unterhält man gewöhnlich 8 starke Zuchtspferde und 1 Paar Ochsen; auf einem Gute von 120 bis 180 Morgen
5 bis 6 Pferde; auf einem Gute von 80 bis 100 Morgen 2 bis 3
Pferde und 1 Ochsen.

Auch in Baiern werden sowohl Ochsen als Pferbe zum Betriebe bes Ackerbaues verwandt. Climatische und locale Beranlassungen begünftigen in manchen (b. h. ben flachen) Landestheilen bie allgemeinere Ber-

brunn in Kärnthen hat auf 60 Joch Ader und 30 Joch Biesen 2 Pferbe, 6 Ochsen, 2 Terzen (breijährige Ochsen). — Kreuz hält auf 54 Joch Aderland, 30 Joch Wiesen 8 Ochsen, 2 Terzen. Mittelgebirge, fühle, feuchte Lage, murber Boben. — Carlsberg auf 90 Joch Aderland, 45 Joch Wiesen 4 Pferde, 8 Ochsen. Mergelboden, warme Lage. — Wiesenan auf 75 Joch Aderland, 46 Joch Wiesen 2 Pferde 10 Ochsen. Mürber Boden, kalte Lage.

3m Ruftenlande gefchieht bas Adern fast burchaus mit Dofen.

In Bohmen werber außer Pferden und Ochsen in den sublichen Gebirgen auch Ruhe jum Adern verwendet. Man rechnet hier durchgangig auf 30 — 35 Joch Aderland nur 2 Pferde, obgleich die Bauern einen Tag ber Boche jur Frohne fahren muffen.

In Mahren bienen in vielen Gegenden, vornehmlich in den Gebirgen, Ochsen zur Bespannung; ja im Gesenke sieht man sogar Pferbe mit fleinen Ochsen, wohl gar Rühen zusammengespannt.

Bas wir oben von ber Berbrangung ber Ochsen burch alleinige Vferbebaltung fagten, gilt befonders auch in Bezug auf Die öftlich en Provinzen bes preußischen Deutschlands. Rur in fandigern Canbestheilen, g. B. in ber Mart, in bem unterften Theile von Rieberfolefien z. bat man ben Dofen fortmabrend in gleichen Ehren gebalten. Stellenweise ift er aber auch auf fowerem Boben, nachbem er meiftens abgeschafft, wieder adoptirt, so g. B. in mehreren Gegenden bes fruchtbarern Dommerns, b. b. im Ruftenlande. Für eine biefige Roppelwirthschaft von 1200 Morgen Aderland und 150 Morgen Biefe werben durchgangig 12 Pferbe ober 8 Pferbe und 4 Bechsel-Ochsen, in einer gleich großen Fruchtwechselwirthschaft in 7 bis 11 Schlägen, welche mit Stallfutterung verbunden ift, 17 Pferbe gerechnet. Indeffen finden in ber Birklichkeis mancherlei Abweichungen Statt, und im Gangen pagt jener Anfchlag wohl nur auf die Dreifelberwirthschaften, welche bennoch im füblichen Deutschland bes Gesvannes mehr bedürfen. Unter andern fand ich auf bem 1826 Magbeburger Morgen großen Gute Elbena eine viel ftarfere Gespannhaltung, Die aber nicht gablen foll, ba große Banten einen außerorbentlichen Aufwand veranlagten und rechtfertigten. Auf bem Gute Bampen mit über 2000 Morgen Ader und gegen 1000 Ader Biefen, milber Lehmboben, in 6 Binnenschlägen (à 230 Morgen) und 5 Außenschlägen (à 631/2 Morgen) gelegen, mit ber Rotation: Brache, Binterforn, Gerfte und Erbfen, Safer, Beibe auf jenen und bem Fruchtwechsel: Brache, Roden, hafer und Buchweigen, Meeweibe, Beibe auf biefen, werben 26 Ochsen und 20 Pferbe gehalten. — In Rlein-Schönwalde, wo Stadtbunger angeholt und gemergelt wird, erforbert eine ähnlich betriebene Wirthschaft von zusammen nur 1496 Morgen 75 D.-Authen Areal 20 Ochsen und eben so viel Pferde. In Grubenhagen, einem 1000 Morgen großen Gute mit zum Theil gutem Lehm-, aber noch mehr sandigem und etwas moorigem Ader, sind 16 Pferde; indessen wird auch hier gemergelt. Das sandige, zurückgekommene Gut Subzow baut 1330 Morgen 71 D.-Authen mit 12 Ochsen und 12 Pferden u. s. w. —

In Schlesien hat man, bei ziemlich starken Pferben und guter Haltung berselben, gewöhnlich auf 80 — 90 Morgen beren zwei; wo Ochsen gehalten werden, rechnet man zwei, auch wohl brei anstatt eines Pferbes. Die Bauern halten in der Regel mehr Zugvieh. In den guten und fruchtbaren Gegenden sindet man aber bei diesen keine Zugochsen, weil sie es, wie Elsner sagt, für eine Art von Schimpf achten, mit diesen zu pflügen und zu sahren. Sie haben wohl auf 50 bis 60 Morgen zwei Pserde, benutzen dieselben aber oft außer ihren Aderarbeiten zu mancherlei Juhren. Rieinere Grundbesitzer, deren Aeder nicht über 20 sie 30 Morgen betragen, bestellen dieselben sast nur mit Ochsen, oft auch mit ihren Kühen.

In der Provinz Sach sen finden wir auf nach alter Observanz im Ablichen Dreifelderspstem beackerten Gütern, bei einer Ausbehnung von 570 Morgen Grundstäche von meist Weizenboden, das Gespann aus 10, bei einer dito von circa 2000 Morgen eigenen Acker- und Wiesenländereien das Arbeitsvieh aus 32 Pferden bestehen.

In Beftphalen wird man im Durchschnitt nicht mehr als 12 Morgen Ackerland auf jedes Ackerpferd annehmen können, und zwar auf bem meist sandigen Boden. —

Die Rheinprovinz anlangend, so haben hier in der Moselgegend höse von 80, 100 bis 120 Morgen 6 Pferde oder 4 Pferde
und 2 Zugochsen. In Neinern Wirthschaften trifft man 2 Ochsen oder
1 bis 2 Pferde. Dann giebt es häusig Lente, die nur einen Ochsen haben. Zu komik auf dem Maiselde hält ein bedeutender Landwirth auf
300 Morgen nicht mehr als 6 Pferde, welche, wiewohl auf leichtem Boden, ihre Arbeit haben. Auf einem Hose in der Rheingegend von
250 — 300 Rheinmorgen unterhält man gewöhnlich 8 starke Zuchtpserde und 1 Paar Ochsen; auf einem Gute von 120 bis 180 Morgen
5 bis 6 Pferde; auf einem Gute von 80 bis 100 Morgen 2 bis 3
Pferde und 1 Ochsen.

Auch in Baiern werden sowohl Ochsen als Pferbe zum Betriebe bes Ackerbaues verwandt. Climatische und locale Beranlassungen begünstigen in manchen (b. h. ben flachen) Lanbestheilen die allgemeinere Berwendung ber erfteren. Renner nennen in biefer Begiebung vornehmlich ben Obermainfreis, in welchen nian in ber Regel nur Ochsen por bem Pfluge fieht. Ein Bleiches gilt von einigen Begenden bes Untermainund auch bes Regentreises, bann von Oberfranten, wo viele Bauern vier auch feche Ochsen und wohl noch mehr, biesen gegenfiber aber meift eine einzige, bochftens zwei Ribe haben. Pferbewirthschaften finden fich, vornehmlich im Unterlande, um Stranbungen, Deggendorf, Baffau, Bilshofen, Pfarrfirchen und ganban, auch im Ifar-, endlich im Rheintreise. In ber baierichen Mufterwirthschaft wird ber Aderban jumeift auch mit Ochfen betrieben; nach bem Betriebevlane bedurfte man beren 72, neben 17 Pferben. Bei unferer Unwesenheit (im porigen Sommer 1838) hatte man 76 Doffen und 14 Pferbe. Es ift uns nicht vergonnt, über bie Berhaltniffe ber baierschen Gefpannhaltung ein Mehrered beizubringen; aber bennoch scheint und gewiß, bag man bier im Gangen einen überfluffigen Anfwand mit Arbeitsvieh jum großen Rachtheue bes Rugviehes treibt. Alle vorurtheilofreien Renner ber Gadlage pflichteten biefem Sate, wenn ich ihn in Anregung brachte, im Allaemeinen bei.

Art und Bebarf bes Zuaviebes im Konigreiche Sachfen find bis ient in ben bortigen Landwirthschaften keinesweges auf rationelle Weise regulirt. Renner tabeln in biefem baufig fo flein aufgetheilten Lanbe ebensowohl bie ungeburlich wichtige Rolle, bie als Gespannvieh Pferbe und Odfen fintt ber hanfig ihre Stelle vertreten tonnenden Rube fpicben, als fie fich über bie überfluffige Angahl ber unterhaltenen Arbeitsthiere anfhalten. Sonbarth, in feiner fleinen gediegenen Schrift: »Borfolage an Berbefferung ber Landwirthschaft mit befonderer Rudficht auf Sachfen", bringt jur Abbulfe bes lettern Uebelftanbes bas anch fonft empfoblene tiefe Berbstoflugen in Aurege, auf bie baufige Rurze ber Friibfahreperiebe für die Gespannarbeiten hinwelfend. Gewöhnlich, faat er. wird nach bem Bebarf in ber Krübjahrsperiode bie Menge bes in einer Birthicaft au baltenben Angviebes bestimmt, man nimmt babei bas gewöhnliche Arbeitspenfum jum Maafftabe, bebentt aber nicht , bag Denfcen und Bugvieh im Frühjahre matt find, und nur mit weit größerer Anftrengung bas zu leiften vermögen, was fie zu einer anderen Jahreszeit präftiren. Daber findet man bas Augvieh nach ber Krubjahrsbefellung, wo es am meiften angestrengt werden muß, in bem ichlechteften Anftanbe: baber findet man in vielen Wirthschaften entweder eine Bermehrung beffelben im Frühjahre, wer baffelbe in größerer Angabl gehalten, als es für bie anderen Arbeitsperioben nothig ist; eben baber wird, in Rolge ber außergewöhnlichen Anstrengungen, bet Grund zu bem

meiften Rrantheiten bes Ingviehes im Frühjahre gelegt; baber werben in ben meiften Jahren bie Frühjahrsfaaten übereilt, ber Mider an ihnen nicht fo zubereitet als erforberlich ware, und bie Saaten bennoch oft zu spat eingebracht, und baber tommt beun endlich ein baufigeres Diffic then, namentlich ber Sommergetreibegrten. Diefem beugt man burch ein tiefes Pflügen im Berbft und Unterbringen ber Sommerfaat mit bem Schanfelpfluge vor; benn bie Erfahrung bat es erwiefen, bag man jur Einbringung berjenigen Sommmerfaat, welche mit bem Schaufelpfluge untergebracht werben tann, gegen bie gewöhnliche Art ber Frühjahrebe ftellung , nur ein Biertheil beffelben Gespannes brancht, was allerbings von bochfter Wichtigkeit ift. Es bauft fich baburch zwar bie Arbeit im Berbfte, man tann fich aber ba thefis baburch belfen, baf man bie Rube jum Buge mit verwendet, was um fo unbebentlicher gefcheben tann, ba bas Rindvieh im Berbfte am fraftigften ift, und es ju biefer Beit am wenigsten an gutter fehlt, theils baburch, bag man bie Dofengespanne vermehrt und bie fpater überfluffigen jur Daft auffteftt. Die theilweife Bermenbung ber Rube jum Buge ift überbaupt bort, wo bie Mildungung nicht ben hauptertrag ausmacht, nicht bringend genug zu empfehlen. Unfeblbar werden weit mehr Pferbe gehalten als nothig find, und baburch ber Wirthschaftsbetrieb unnöthiger Beise verthenert. Besonders ift bies in fleinen Wirthichaften ber Rall. Sind gur Beftellung nach ben Berhältniffen 2 Pferbe auf 50 Scheffel Felb nöthig, fo werben bie 2 Pferbe and bei 35 und 40 Scheffeln gehalten, und bei 70 bis 80 Schefe feln 4 Pferbe. Und bennoch betrachtet man die Pferbe als bas Roffpieligste in der Birthschaft. In Gegenden, wo die Ablösung bereits erfolat ift, und man ber Frohnen wegen, ba bie Frohnarbeiten observanzmäßig mit Pferben verrichtet werben mußten, nicht mehr Pferbe gu halten genöthigt ift, bat die theilweise Anspannung ber Rübe jum Buge, ober bie Bermehrung ber Dobsen und Berminberung ber Pferbe, immer mehr angenommen, und ber Boblftand diefer Gegenden bat fic mertlich gebeffert. - Bang abulich außert fich ber Berfaffer ber gefronten Preisforift: "leber bie Berbefferung ber Bauerguter im fachfifden Eras aebirge." Die Dehrgabl ber Guter, beift es, befindet fich in ber Lage, mehr Bugvieh halten zu muffen, als bas gange Jahr bindurch binlängliche Beschäftigung findet, bamit bie Gespannarbeit ju ben Beitpundten, wo fie fich brangt, fonell genug geforbert werben tann. hier und ba fucht man ben baraus erwachsenben Berluft baburch ju vermindern, bag man bem Bugvieh in ber Beit ber Rube weniger ober geringeres Autter reicht. Dies bringt aber in ber Regel mehr Rachtheil als Go winn . vorzüglich bei Pferben, auf beren Dauer und Gefundheit eine

folibe Abweihselung in ber Ernährung allemal febr nachtheilig wirft. Diefem Rachtheil in ber haltung bes Zugviehes begegnet man zweckma-Big burch die Berwendung der Rübe zu Ackerarbeiten als Aushülfe in ber Saatzeft und in anberen Rallen ber Rothwendigkeit. Ein Gefpann Ribe leistet in der Regel ein Biertheil mehr Arbeit als ein Ochsengefpann nt. f. wi - 3m Boigtlanbe machen nach bem Berichte eines anverläffigen Reifenben, bes herrn Teichmann, Die Dofen oft in Bauer und felbft in Ritterautswirthschaften bie Balfte ber Rindviebbaltung aus. So hielt ein Bauer nur 3 Rube , aber 4 Ochsen und 3 Stud Bugvieb, worunter wieder 2 Dofen waren. Die nicht zur Fortpflamzung bestimmten Ochfentatber werben in einem Alter von 1/4 bis 1/2 Jahr caftrirt, und von bem Bauer oft fcon, wenn fie 1 Jahr alt find, eingespannt. Auf Rittergütern spannt man sie nicht so jung ein, sondern läßt fie oft Aber 2 Jahr alt werben. Gind die Ochsen breifährig, fo vertauft fie gewohnlich ber Bauer. Ein folder Dofe, welcher ungefähr 21/2 Centner wiegt, ward 1827 mit 20 und einigen Thalern bezahlt. Fragt man, warum man nicht lieber mehr Rube halte und mit ihnen anspanne, fo wird bagegen eingewendet, daß bas Ochsenfleisch febr beliebt mare, auch fonft bie Ochsen leicht ins Gelb zu feten waren, es bagegen ichon jest an einigermaßen vortheilhaftem Abfage ber Butter, Mich und ber Rafe fehle. - Die neueften Reisebemertungen, welche uns über bie Riebere laufit ju Geficht getommen find, ergeben, bag bier, feitbem bie Rartoffelfütterung ber Pferbe allgemeiner wird, bas Abschaffen ber Ochsen an ber Tagebordnung ift. Dagegen find die Pferde in ber Dberlanfig wenig im Gebranche ber landwirthicaft. - Durchgebends bienen biefe als Arbeitsvieb am banfigften in ben Aemtern Dresben, Deigen, Dichan, Leipzig und Pegan; im armern Sugellanbe fpannt man mehr bie Rube und im Gebirge bie Ochfen an.

Im Haundverschen herrscht im Allgemeinen bei der Ackerarbeit das Pserdegespann vor. In Calenderg sindet man auf einem Meierhose von 120 Morgen mindestens 6 Arbeitspferde, während die Ländereien in drei oder fünf Felder eingetheilt sind. In hohenstein — bekanntlich einem gebirgigten Lande — wo auch das Dreiselderspstem dominirt, psiegt der gleich ansehnlich beländerte Hospischer auch 4 — 6 Pferde zu halten. Im Lünedurgischen, dessen Oberstäche im Allgemeinen sandig, hat ein Bollhof 2 Pserde und 6 bis 8 Grasochsen. Auf der Bremer Geest, wo die großen Landwirthe jährlich ungefähr 70, 75 — 80 Borlinge mit Rocken, 16 — 18 mit Gerste und weißem Haser, 20 — 24 mit Rauhhaser und 10 — 12 mit Buchweizen bestellen, besteht das Gespann dersselben aus 4 Ackerpferden und einem Paar Ochsen. In dem Fürsteuthume

Denabrud gebrauchen bie größeren Bauern Pferbe, mabrend bie Generlinge und fleinen Anbaner Rube anspannen, fo ju Bobmte, Abrendborft, Menslage - bier faft allgemein nur Rube n. f. w. In ber Graffchaft Lingen findet man mehr Pferbe, bagegen verwendet man auch in ber Graffchaft Bentheim bie Rube bei ber Felbaybeit, jeboch nur auf Bofen, bie wenig Land besigen, j. B. ju Bietmarichen und Umgegenb, au Gr. hefepe ze. - In ben gefammten Darichen, bei großen und Heinen Landwirthen, werben nur Pferbe jum Buge benutt. Auf einem oftfriefifden Dlage von 120 Grafen, worunter 30 Grafen Rlailand, 50 Grafen braunerbig, 40 Grafen Meedland, und wo gufammen 48 Grafen gepflügt werben , pflegt man 4 Aderpferbe ju balten. Auf ber Geeft Dftfriedlands gebraucht man gwar auf gangen Platen auch nur Pferde, aber bie Colonisten und Barfeleute, auch mobil balben Plagbefiger im Innern, nehmen auch Ochsen bagu. Go baben 3. B. blog bie brei Colonien Firrel, Schwerinsborf, Siebeftod im Stickhauser Amt beren 45 Spann, in letterer Colonie ift tein einziges Pferb.

Man rechnet bermalen in Bürtemberg, daß 100,000 Stück Ochsen zur Feldarbeit benust werden. Auch die Ruh wird hier zu biessem Zwecke verwandt, und somit erhellt, daß das Rindvieh hier als Gespann vorherrscht. Weckherlin berechnet den Werth der Ochsenarbeit allein zu alljährlich 6 — 7 Millionen Gulben, bei dem niedrigen Anschlage von nur 200 Arbeitstagen. Auf einem Hose von 500 Morgen Acker- und eiren 50 Morgen Biesensand erheischt die Ackepbestellung ein Gespann von 6 — 7 Pferden und 14 Ochsen im Sommer, 4 — 6 berselben im Winter; NB. wenn man von dem landüblichen Dreiselsberschließen abgegangen und reiner Fruchtwechsel einzesicht ift.

Welche wichtige Rolle auch in Baben bas Nind als Arbeitsvieh spielt, ergiebt allein der Umstand, daß man hier zu Ansang dieses Jahrzehents, Alles in Allem, erst 73,183 Pferde zählte, während 1823 schon 52,933 Zugochsen vorhanden waren. Indessen werden doch in dem schönsten Theile des Landes auf den größeren und mittleren Gütern Pferde zur Feldarbeit entschieden vorgezogen. Ungeachtet der Ochse wohlseiler arbeitet, so glaubt doch der Rheinpfälzer, der seinen Boden so sleißig bestellt, seine Zeit so sorgfältig eintheilt, und so mancherlei Fuhren vorzunehmen hat, einer schnelkeren Arbeitstraft zu bedürsen. Man hält gern eine ungerade Zahl von Pferden. Uedrigens versieht man mit 2 Pferden 30 und mehr Morgen (37 M. pr.), mit einem Paar Ochsen ungefähr 20 — 25, mit 2 arbeitenden Kühen 10 bis 15 Morgen. — Auf dem markgrässichen Gute Nothensels mit 325½ Morgen.

gen finden fich 12, auf bem gegen 50 Morgen großen Augustenberg 2 Paar Ochsen als Zugvieh. Befanntlich findet hier Fruchtwechselwirthes Maft Statt.

Im Rurfarstenthume heffen werben zum Inge die Ochsen auch vorzugsweise benutt; wenn diese 2/3 des Gespanns ausmachen dursten, so möchte wahrscheinlich nur 1/2 — 1/3 besselben aus Pferden bestehen. Im Algemeinen halt der Bauersmann hier viel Jugvieh, weil er sich vielen Rebenverdienst davon verschafft. Der Besteher von 15 — 20 Meer kand hat oft doch 4 Stück Jugvieh, und überall ift bieses meist Mindviel.

Bahrend im Großherzogthume heffen-Darmftabt ber Oberbeffe- feinen: Aderban größtentheils mit Dofen betreibt, befteht bat Geffann ber Startenburger und rheinheffifchen Landwirthschaften in ber Regel aus Pferben. — In ber Gemartung Robbeim im Rreife Priebberg (in Oberbeffen), welche 4915 Morgen Aderland und 7851/2 Drorgen Biefen und Garten bat, balt man 88 Pferbe und 43 Jugodfen. In ber Gemartung Schwanheim im Rreise Benebeim fin Startenburg) tommen burchfcnittlich auf 25 Pfrg. Aderfelb unb 10 Morgen Biefen ein aus 2 Pfetben ober Dofen bestehendes Gespann. Der Boben jener ift größtentheils magig ichwer, bier find bie Beftanbtheile bes Bangrundes fetter Lebm, mitunter in ftrengen Thonboben übergebend (nur ungefähr 40 Morgen Sanbland), bort herricht vollständige Dreifelberwirthschaft, bier baut man auf ben boben in 5 Felbern: Spelg, Gerfte, Rorn, Linfen, Biden ober Sirfe, Safer; ober Dich wurz ober Rartoffeln, Spelg, Gerfie, Rorn, Safer; in tiefliegenben Felbern: Spelg, Gerfte, Rorn (auch Spelg), Safer. In ber Gemarkung Ribba (in Oberheffen), wo bas meifte land aus mittelmäßigem Beigenboben befteht, und Dreifelbermirthicaft berricht, werben auf 30 und mehr Morgen gewöhnlich 2 Pferbe gehalten; auf 15 - 30 Morgen eine; was unter 15 Morgen ift, wird vorzugsweise mit Rüben bestellt. -Der Rheinheffe gebraucht zur Bearbeitung feiner Felber und jum Pransporte feiner Erzeugniffe gemeiniglich auf 50 - 60 Morgen nur 1 Pferb, b. b. auf milbem Lehmboben und bei permanentem Ban ber Kelber. In ber Gemartung Rieberwiesen, im Rreise Algei, tommen auf je 100 Morgen Aderland, woranf etwa 11 Morgen Biefen fallen, 2 Pferbe und 2 Dofen, mas ber Dertlichkeit angemeffen ift. Minberbegüterten haben Gefpanne bon 2 Pferben und fo abfinfungs. weise von Dofen und Ruben, jeboch immer paarweise, ba mit einem Stude Bieb bier weber gepflugt noch gefahren werben fann. In Pfebberebeim in ber Mollingerichen 200 Morgen großen Birthichaft wur-

Denabrud gebrauchen bie größeren Bauern Pferbe, mabrend bie Benerlinge und fleinen Anbaner Rube anspannen, fo ju Bohmte, Abrensborft, Menslage — hier fast allgemein nur Rübe n. f. w. In ber Graffchaft Lingen findet man mehr Pferde, bagegen vermendet man auch in ber Graffchaft Bentheim bie Rube bei ber Felbagbeit, jeboch mur auf Bofen, bie wenig Land befigen, a. B. ju Wietmarichen und Umgegend, au Gr. hefepe ic. - In ben gesammten Darschen, bei großen und kleinen Landwirthen, werden nur Pferde jum Buge benutt. Auf einem oftfriefischen Plate von 120 Grafen, worunter 30 Grafen Mailand, 50 Grafen braunerbig, 40 Grafen Meebland, und mo gusammen 48 Grasen gepflügt werden, pflegt man 4 Ackerpferde an balten. Auf ber Geeft Dftfriedlands gebraucht man awar auf gangen Plagen auch nur Pferde, aber bie Colonisten und Barfeleute, auch mobil halben Plagbesiger im Innern, nehmen auch Ochsen bagu. Go haben 3. B. blog bie brei Colonien Firrel, Schwerinsborf, Siebeftod im Stickbaufer Umt beren 45 Spann, in letterer Colonie ift fein einziges Pferb.

Man rechnet bermalen in Bürtemberg, daß 100,000 Stüd Ochsen zur Feldarbeit benutt werden. Auch die Kuh wird hier zu diesem Zwecke verwandt, und somit erhellt, daß das Rindwich hier als Gespann vorherrscht. Wechherlin berechnet den Werth der Ochsenarbeit allein zu alljährlich 6 — 7 Milliopen Gulben, bei dem niedrigen Anschlage von nur 200 Arbeitstagen. Auf einem Hose von 500 Morgen Acker- und eires 50 Morgen Wiesensand erheiset die Ackerbestellung ein Gespann von 6 — 7 Pferden und 14 Ochsen im Sommer, 4 — 6 berselben im Winter; NB. wenn man von dem landublichen Dreiselberschstem abgegangen und reiner Fruchtwechsel eingeführt ist.

Welche wichtige Rolle auch in Baben bas Rind als Arbeitsvieh spielt, ergiebt allein der Umstand, daß man hier zu Ansang dieses Jahrzehents, Alles in Allem, erst 73,183 Pferde zählte, mährend 1823 schon 52,933 Jugochsen vorhanden waren. Indessen werden doch in dem schönsten Theile des Landes auf den größeren und mittleren Gütern Pferde zur Feldarbeit entschieden vorgezogen. Ungeachtet der Ochse mohlfeiler arbeitet, so glaubt doch der Rheinpfälzer, der seinen Boden so sleißig bestellt, seine Zeit so sorgsältig eintheilt, und so mancherlei Kuhren vorzunehmen hat, einer schnelleren Arbeitskraft zu bedürsen. Man hält gern eine ungerade Zahl von Pferden. Uebrigens versieht man mit 2 Pferden 30 und mehr Morgen (37 M. pr.), mit einem Paar Ochsen ungefähr 20 — 25, mit 2 arbeitenden Kühen 10 dis 15 Morgen. — Auf dem markgrässichen Gute Rothensels mit 325½ Morgen.

gen finden fich 12, auf bem gegen 50 Morgen großen Augustenberg 2 Paar Ochsen als Zugvieh. Befanntlich findet hier Fruchtwechselwirthesitigf Etatt.

Im Rurfürstenthume heffen werben zum Inge die Ochsen auch vorzugsweise benutt; wenn diese 2/3 des Gespanns ausmachen durften, so möchte wahrscheinlich nur 1/2 — 1/3 besselben aus Pserden bestehen. Im Augemeinen halt der Bauersmann hier viel Zugvieh, weil er sich vielen Nebenverdienst davon verschafft. Der Besiger von 15 — 20 Neer kand hat oft boch 4 Stück Zugvieh, und überall ist dieses meist Rindvieh.

Bahrend im Großbergogthume Seffen-Darmftabt ber Oberbeffe: feinen Aderban größtentheils mit Dofen betreibt, befteht das Gefpann der Starkenburger und rheinheffischen gandwirthschaften in ber Regel aus Pferben. — In ber Gemarkung Robbeim im Rreise Friedberg (in Oberheffen), welche 4915 Morgen Ackerland und 7851/2 Morgen Biefen und Garten bat, balt man 88 Pferbe und 18 Jugodifen. In ber Gemartung Schwanbeim im Rreise Benebeim (in Startenburg) tommen burchfdnittlich auf 25 Dirg. Aderfelb und 10 Morgen Biefen ein aus 2 Pferben ober Ochfen bestehendes Gespann. Der Boben jeuer ift größtentheils maßig ichwer, bier find bie Beftanbtheile bes Bangrundes fetter Lehm, mitunter in ftrengen Thonboben übergebend (nur ungefähr 40 Morgen Sandland), bort herricht vollftanbige Dreifelberwirthichaft, bier baut man auf ben Boben in 5 Felbern: Spelg, Gerfte, Rorn, Linfen, Biden ober hirfe, Safer; ober Didwurz ober Rartoffeln, Spelg, Gerfte, Rorn, Safer; in tiefliegenben Felbern: Spelg, Gerfte, Rorn (auch Spelg), Safer. In ber Gemartung Ribba (in Dberheffen), wo bas meifte Land aus mittelmäßigem Beigenboben befteht, und Dreifelberwirthicaft berricht, werben auf 30 und mehr Morgen gewöhnlich 2 Pferbe gehalten; auf 15 - 30 Morgen eins; was unter 15 Morgen ift, wird vorzugsweise mit Rüben bestellt. -Der Rheinbeffe gebraucht jur Bearbeitung feiner Relber und jum Transporte feiner Erzeugniffe gemeiniglich auf 50 - 60 Morgen nur 1 Pferd, b. h. auf mildem Lehmboben und bei permanentem Ban ber Felber. In ber Gemartung Rieberwiesen, im Rreife Mgei, tommen auf je 100 Morgen Aderland, woranf etwa 11 Morgen Biefen fallen, 2 Pferbe und 2 Dofen, was ber Dertlichkeit angemeffen ift. Minberbegüterten baben Gefpanne bon 2 Pferben und fo abftufungs. weise von Ochsen und Rüben, jedoch immer paarweise, ba mit einem Stude Bleb bier weber gepflügt noch gefahren werben tann. In Pfebberebeim in ber Möllingerichen 200 Mergen großen Birtbicaft mucben bei Schwerz's Besuche 4 Pferbe gehalten, und ließ man, gentleich bie jur Daft bestimmten Ochsen mitarbeiten.

Im holft einsch en bilben bas Gespann fast nur Pferbe. Im Durch-schnitt rechnet man auf 22 — 28 Tonnen Landes 1 Arbeitspferd. Das im südlichen herzogthume versuchte Pflügen mit Kühen hat bei dem kleinen Landwirthe sehr wenig Anklang gesunden.

Ein beschämendes Beispiel in dieser Beziehung giebt lesterem der intelligente Altenburger. Obwohl auf den größeren höfen die Pferdehaltung auch allgemein ift, so finden sich bier doch gar nicht unbedentende Bauern, welche sich mit einem Pferde behelfen und ihre übrige Feldarbeit wit Rüben beschaffen.

In Medlenburg, wo ehebem die Ochsenkaltung zu ben Eigenthumlichkeiten bortigen Landwirthschaftsbetriebes gehörte, waven schos zu Anfang dieses Jahrzehents auf 3/4 ber Güter die Ochsen vermindert, auf 3/4 völlig abgeschafft, und nur auf 3/4 die ältere Gespanneintheilung beibehalten worden. Jur tüchtigen und thätigen Bearbeitung eines Gutes von 21 Last à 6000 D. Ruthen 51 Morgen Aders, der alle Kornarten trägt, glandte man ehebem durchaus nicht mit weniger als brei Gespann Pferde und vier Wechselhalen fertig werden zu können. Dermalen bestellt man siebenschlägige Felder mit 3 Last Brache mit 12 Pferden, und wird, dem Auscheine nach, eben so gut fertig wie früher.

Im herzogthume Olbenburg sind auf dem Moore und der hohen Geeft die Ochsen neben den Pferden an der Tagesordnung. In
vielen Colonien muß auch die Ruh aushelsen, überhaupt ist der Ingviehhestand hier nur gering. Auf einem energisch bewirthschafteten Geestgute von 2000 Morgen, wovon 1500 Morgen als Ackerland, Wiesen
und Weiden benust werden, besteht das Gespann aus 20 Jugysperden
und 1 Gespann Jugochsen. In den Marschen bedient man sich auch
hier nur der Pferde. Es werden deren in Zever auf einem 60 Grasen
großen Landgute, wovon 25 Grasen Pflugland, 4, in Kniephansen auf
40 Matt 4 — 5 gehalten. — Die lübe cischen Gespannverhältnisse
consormiren mit den holsteinischen. — In Birkenseld verwendet man
saft allgemein die Rühe zum Ackern.

Der naffanifche Landmann hat bei seinem Feldbau an dem hornvieh als Zugthiere eine wichtige Stüge. In vielen Gegenden wird hier selbst das meiste Fuhrwert mit Ochsen und Rühen beschafft. — Duhingegen braucht der Braunschweiger diese nur im Sandlande zur Ackerbestellung; in den bessern Districten übernimmt lediglich das Pferd die Bestellung. Auf dem Klaisande hält ein Schriftsesse 8--- 12 Pferde

auf 3 bis 500 Morgen, ein Adermann, ber Befter von minbeftens 80, oft 250 bis 300 Morgen 6 bis 10 Pferbe, ein Salbspänner mit einem Aderbesige von 50 - 100 Morgen 4 - 6 Pferbe, ein Großtothfaffe, als Eigenthämer von 50 — 70 Morgen, 3 — 5 Pferbe, ein Rleintothfaffe 2 - 4 Pferbe. - Auf bem icon S. 56 angeführten, 1927 calend. Morgen großen Gute, bestellte man bas Relb mit 32 Aderpferben und 12 Schiebochien; bas bort gleichfalls angezogene, 635 Morgen große Gut, batte 3 Gefpann, und 11/4 beforgten bie Beftellung bes britten, 229 Morgen haltenben hofes. - 3m Anhaltichen find bie Berbaltniffe ber Gespannbaltung mit benen ber annachst angremenben Provingen ziemlich übereinftimment. - Auf ber bergogl, tothenichen Domaine Dornburg wurden vor Ginführung ber Albertichen Antheilswirthichaft, auf einem Pflugareale von 20 Bifvel totbeniches Daag, 8 Pferbe und 1 Gefpann Dofen gehalten. - 3m fürftl. Lippefden ift als Regel angenommen, bag jur Bewirthichaftung fleinerer Landguter für jebe 32 Morgen ber gangen Aderfläche ein Aderpferd erforberlich sei. Im Balbectiden fab ber Berfaffer auch Efel jum Pflugen verwandt. Auf ber (mit Inbegriff ber bamals zugepachteten 200 Morgen Reiber) 300 Morgen großen Domaine Brantamp fanben wir neben bem Bierbegesvann 10 folder Pflugefel. - Die Gesvannbaltung auf bem platten lande ber freien Stabte Lubed und hamburg entspricht ber bolfteinischen, fo wie bie bes bremifchen ganbbauers ben im angrenzenden Saunöverschen gangbaren Berbaltniffen.

S. 59.

Unterhaltungstoften bes Gefpannes:

a) Der Pferbe.

Der bennste Pferbeschlag und die Art und Beschaffenheit ber Fütterung und ber nöthigen Wertzeuge sind es vornehmlich, welche über die Kosten bes Ackerpserbes entscheiden. Die Wissenschaft ist im Ganzen noch arm an genan durchgeführten Berechungen berselben. An allgemeinen iheoretischen Ueberschlägen sehlt es freilich nicht; aber specielle, provinzieller Praxis angepaßte Calcule sind schwer auffindbar. Wir wolden von beiden vorlegen, was uns vergönnt war zu ermitteln; an nüglichen Bergleichungspuncten wird es mindestens dann nicht gebrechen.

Der Begrunder unferer Biffenschaft, Thaer, nimmt an, daß unfere gebrauchlichern Pferbefutterarten in folgenden Berhaltniffen fteben:

Safer . . = 5 Gerste . . = 7 Roden . . = 9

Ein mittelmäßiges, gehörig arbeitendes Pferd bedarf im Duschschuitt durchs ganze Jahr täglich 10 Pfund und 3 Megen guten hafers, und man muß diesen jährlich, da zuweilen boch eine Bermehrung des Futters vorfällt, auf 70 Scheffel rechnen. hierneben erfordert es täglich 10 Pfund hen, um in gehöriger Kraft bei ausdauernder Arbeit. erhalten zu werden. Ferner wird ihm Strohhäcksel zwischen das Korn gegeben, welches man vermehrt oder vermindert, je nach dem man weniger oder mehr hen giebt. Die jährliche Kütterung eines Pferdes toftet also:

70 Scheffel Safer à 5 共 ") = 350 共

33 Centner Seu . . . à 8 » = 99 » . 449 #

Ueberhaupt alfo: . 535 ##

Das Stroh wird gegen ben Mist gerechnet. — Mimmt man den Werth eines Scheffel Nockens zu 1½ Thir. an, so ist ein #= 4 Ggr., und ein Pferd kostete dann 89 Thir. 4 Ggr. jährlich, und das Bierges spann 356 Thir. 16 Ggr. Werden hierzu die Rosten des sämmtlichen Geschirres, womit dieses letztere arbeitet, mit 90 # und die Unterhaltungskosten eines Anechtes mit 450 # geschlagen: so kommt bei 300 Arbeitstagen der Arbeitstag jedes Pferdes 2,45 #. Wenn aber in der hälfte dieser Arbeitstage die Pserde getrennt arbeiten, so daß 450 Tage noch ein Arbeitstage die Pserde Gespann gehalten werden muß, so kommen dassur noch auf jedes Pserd 37,5 # jährlich zu berechnen, und ein Arbeitstag kostet 2,58 #.

Wir laffen eine analoge Berechnung des herrn Kappe folgen. In berselben sind die Abnugungstosten des Gespannes auf 1/4 seines Werbeb, die Preise des Körnersutters nach dem muthmasilichen Selbstosten-preise, und die des Rauhstuters nach dem Werthe, zu welchem sie gewöhnlich beim Rugwerth ausgebracht werden, angenommen; hiernach kommen zu steben:

^{*)} Die ibealische von Thaer in ber Lehre von ber Deconomie angenommene Munge = bem Berthe eines 3/9 Berliner Scheffel Rodens, ober = bem Preise einer gewöhnlichen unangeftrengten Tagesarbeit.

4 Pferde à 120 Chaler Shiff und Geschirr .	ir. ir.							
Davon Zinsen à 4 Procent .		•		Thir.	18	Sgr.	-	Øf.
An Futter pro Stud 11/2 Me							•••	
und 11/2 Mege hafer, 8								
14 Pfb. Hädfel und Streu	stroh,	im	•					
Ganzen also auf 1 Jahr:								
136 Sch. 14 Mg. Roden			91	39	12	» .	_	33
136 " 14 " Hafer à			54		25			>>
1062/11 Ctr. Hen à 7 S			24		18		-	>>
186 Ctr. Binterfiroh à		•	9		9	>>	_	73
Mbgang an Pferben 3, bes Capit			66	17		3)		>>
Abgang an Schiff und Gefchire			50	77		"	_	n
Mebicin u. Curfoften pro Stud	15 E	gr.	2	>)	_	>>		39
Ganzer Dufbeschlag	• •		8	>>	_	»))
		_	331	Thir.	22	Sgr.		3 1f.
Hierzu ber Unterhalt u. die Löhn								
Rnechts u. eines Enten à 75½ u	. 55 X	hlr.			15))))
				Thir.		Ggr.	, 	PF.
Davon Zinsen à 4 Procent .					14	»		>>
betragen fammtlich	e Roft	en	470	Thir.	21	Sgr.	9	9)f.
betragen fämmtlich Bei Annahme von 300 Arb	e Roft eitstag	en zen	470 fostet	Thir.	21 Igen	Sgr.	9	9)f.
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferden im Durchsch	e Roft eitstag nitt 1	en zen Th	470 fostet (r. 17	Thir. ein so Sgr	21 (øe	Sgr. mít	9 2 D	Pf. len-
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferden im Durchsch Der verflorbene Graf von	e R oft eitstag nitt 1 Tode	en zen Thi	470 fostet fr. 17 bero	Thir. ein so Ggr chnet,	21 Ichen	Sgr. mit	9 2 D n in	Pf. den-
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferben im Durchsch Der verftorbene Graf von Kurmark, halb im Bruche, hall	e Roft eitstag nitt 1 Tode b auf	en zen Thi wild der	470 fostet fr. 17 bere Höhe	Thir. ein so ein so egr echnet, gelege	21 Ichen auf	Sgr. mit feine Güt	9 2 D n in	Pf. len- ber Bu-
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferden im Durchsch Der verftorbene Graf von Kurmark, halb im Bruche, hall sow und Plattow, die Unterhaltu	e Roft eitstag nitt 1 Tode b auf	en zen Thi wild der	470 fostet fr. 17 bere Höhe	Thir. ein so ein so egr echnet, gelege	21 Ichen auf	Sgr. mit feine Güt	9 2 D n in	Pf. len- ber Bu-
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferben im Durchsch Der verflorbene Graf von Kurmark, halb im Bruche, hall sow und Plattow, vie Unterhaltu 4 Pferben, wie nachstehend:	e R oft eitstag nitt 1 Tode 6 auf ingsto	en zen Thi wild der	470 fostet (r. 17 3 bere Höhe eines	Thir. ein so sein so sein so gelege Futte	21 Ichen auf enen	Sgr. mit feine , Güt	2 D n in ern (Pf. Len- ber Bu- von
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferden im Durchsch Der verflorbene Graf von Kurmark, halb im Bruche, hall sow und Plattow, die Unterhaltu 4 Pferden, wie nachstehend: Berluft auf 4 Pferde à 9 This	e Roft eitstag nitt 1 Lode 6 auf mgsto	en Zh Thi wild der sten	470 fostet (r. 17 3 bere Höhe eines	Thir. ein so ein so egr echnet, gelege	21 Ichen auf enen	Sgr. mit feine , Güt	2 D n in ern (Pf. Len- ber Bu- von
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferben im Durchsch Der verflorbene Graf von Kurmark, halb im Bruche, hall sow und Plattow, vie Unterhaltu 4 Pferben, wie nachstehend: Berlust auf 4 Pferbe à 9 This Unterhalt bei 4 Pferben an	e Roft veitstag nitt 1 Lode 6 auf mgsto	en Zhi wild der sten	470 fostet (r. 17 bere Höhe eines	Thir. ein so sein so sein so gelege Futte	21 Ichen auf enen	Sgr. mit feine , Güt	2 D n in ern (Pf. Len- ber Bu- von
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferben im Durchsch- schen und 4 Pferben im Durchsch- schen Brumark, halb im Bruche, hall sow und Plattow, vie Unterhaltu 4 Pferben, wie nachstehend: Berlust auf 4 Pferbe à 9 This Unterhalt bei 4 Pferben au Stallgerath 2c. à 3 This.	e Roft eitstag nitt 1 Eode 6 auf mgsto	en Zh Wild ver sten	470 fostet (r. 17 15 bere Höhe eines 36	Thir. ein so sein so sein so gelege Futte	21 Ichen auf enen er = C	Sgr. mit feine , Güt	2 D n in ern (Pf. Len- ber Bu- von
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferben im Durchsch Der verflorbene Graf von Kurmark, halb im Bruche, hall sow und Plattow, vie Unterhaltu 4 Pferben, wie nachstehend: Berluft auf 4 Pferbe à 9 This Unterhalt bei 4 Pferben an Stallgeräth 2c. à 3 Thir. 1: Hartfutter auf 4 Pferbe à 67 Thi	Roft ecitotag nitt 1 Tode 6 auf ingsto Wedi 2 Ggr	en zen Thi wild der sten cin,	470 fostet (r. 173 beres Höhe eines 36 14 269	Thir. ein for Sgr echnet, gelege Futte	21 Ichen auf enen	Sgr. mit feine , Güt defpar	2 D n in ern (Pf. den- ber Bu- von
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferben im Durchsch Der verflorbene Graf von Kurmark, halb im Bruche, hall sow und Plattow, die Unterhaltu 4 Pferben, wie nachstehend: Berluft auf 4 Pferbe à 9 This Unterhalt bei 4 Pferben au Stallgerath ic. à 3 Thir. 1: Hartfutter auf 4 Pferbe à 67 Thi hen auf 4 Pferbe à 4 Thir. 1	Roft ecitotag nitt 1 Tode 6 auf ingsto Wedi 2 Ggr	en zen Thi wild der sten cin,	470 fostet (r. 173 bere Höhe eines 36 14 269 19	Thir. ein for Sgr echnet, gelege Futte Thir.	21 liger auf auf enen	Sgr. mit feine , Güt defpar Ggr.	9 2 D n in in ern (ines	Pf. den- ber Bu- von
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferben im Durchsch Der verstorbene Graf von Kurmark, halb im Bruche, hall sow und Platkow, die Unterhalte 4 Pferben, wie nachstehend: Berlust auf 4 Pferbe à 9 This Unterhalt bei 4 Pferben an Stallgeräth 2c. à 3 This. 1: Hartsutter auf 4 Pferbe à 67 Thi hen auf 4 Pferbe à 4 This. 1 Leute bei den Gespannen.	e Roft veitstag nitt 1 Tode 6 auf ingsto Webi 2 Gg (r. 8 Gg	en zen Thi wild der sten cin,	470 fostet (r. 173 5 bere Höhe eines 36 14 269 19 75	Thir. ein for Sgr chnet, geleg. Futte Thir. "	21 liger	Sgr. Sgr.	2 D n in ern (Pf. den- ber Bu- von Pf.
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferben im Durchsch- schen und 4 Pferben im Durchsch- schen Brumark, halb im Bruche, hall sow und Platsow, vie Unterhaltu 4 Pferben, wie nachstehend: Berlust auf 4 Pferbe à 9 Ahle Unterhalt bei 4 Pferben an Stallgerath ic. à 3 Ahle. 1: Hartfutter auf 4 Pferbe à 67 Ahle spen auf 4 Pferbe à 4 Ahle. 1 Leute bei den Gespannen. Rusholz und dessen Berarbeitun	e Roft veitstag nitt 1 Tode 6 auf ingsto Webi 2 Gg (r. 8 Gg	en zen Thi wild der sten cin,	470 fostet (r. 173 5 bere Höhe eines 36 14 269 19 75 24	Thir. ein for Sgrechnet, gelegi Futte Thir. "	21 Ader	Sgr. mit feine, Güt despar	9 2 D n in in ern (nnes	Pf. den- ber Bu- bon Pf.
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferden im Durchsch Der verstorbene Graf von Kurmark, halb im Bruche, hall sow und Plattow, vie Unterhaltu 4 Pferden, wie nachstehend: Berlust auf 4 Pferde à 9 This Unterhalt bei 4 Pferden au Stallgeräth 2c. à 3 This. 19 Hartfutter auf 4 Pferde à 67 This hen auf 4 Pferde à 4 This. 1 Leute bei den Gespannen. Nupholz und dessen.	e Roft veitstag nitt 1 Tode 6 auf ingsto Webi 2 Gg (r. 8 Gg	en zen Thi wild der sten cin,	470 fostet (r. 173 5 bere Höhe eines 36 14 269 19 75	Thir. ein for Sgr chnet, gelege Futte Thir.	21 liger	Sgr. mit feine feine Güt despar Ggr.	9 2 D n in in ern (ines	Pf. den- ber Bu- von
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferben im Durchsch Der verstorbene Graf von Kurmark, halb im Bruche, hall sow und Plattow, vie Unterhaltu 4 Pferben, wie nachstehend: Berinst auf 4 Pferbe à 9 This Unterhalt bei 4 Pferben an Stallgeräth ic. à 3 This. 1! Hantschaft den Gespannen Rusholz und bessen Berarbeitus Unterhalt der Wagen " Eggen	e Roft veitstag nitt 1 Tode 6 auf ingsto Webi 2 Gg (r. 8 Gg	en zen Thi wild der sten cin,	470 fostet (r. 173 5 bere Höhe eines 36 14 269 19 75 24	Thir. ein for Sgrechnet, gelegi Futte Thir. " " " "	21 Ader	Sgr. mit feine , Güt despar Ggr.	9 2 D n in in ern (nnes	Pf. fen- ber Su- von
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferben im Durchsch Der verflorbene Graf von Rurmark, halb im Bruche, hall sow und Plattow, die Unterhaltu 4 Pferben, wie nachstehend: Berlust auf 4 Pferbe à 9 This Unterhalt bei 4 Pferbe an Stallgeräth ic. à 3 Thir. 1: Hantschaft der Pferbe à 67 Thi Hente bei ben Gespannen Rusholz und bessen Rusholz und bessen " Eggen " Geschiere	e Roft veitstag nitt 1 Love 6 auf mgsto 2 Gg (r. 8 Gg	en zen Thi wild der sten cin,	470 fostet (r. 173) bere Höhe eines 36 14 269 19 75 24 23	Thir. ein for Sgr echnet, gelegg Futte Thir.	21 stepens auf enen 8 - 8 - 15 4 10 10 5	Sgr. mit feine feine feine feine Gefpar	9 2 D n in in ern (innes — — 6 — 8 9 6	Pf. fen- ber Bu- von
betragen sammtlich Bei Annahme von 300 Arb schen und 4 Pferben im Durchsch Der verstorbene Graf von Kurmark, halb im Bruche, hall sow und Plattow, vie Unterhaltu 4 Pferben, wie nachstehend: Berinst auf 4 Pferbe à 9 This Unterhalt bei 4 Pferben an Stallgeräth ic. à 3 This. 1! Hantschaft den Gespannen Rusholz und bessen Berarbeitus Unterhalt der Wagen " Eggen	e Roft veitstag uitt 1 Lobe 6 auf mgsto 2 Gg (r. 8 G	en Th Thild wild der ften gr.	470 fostet (r. 17 ; bere Hohe 36 14 269 19 75 24 23 1	Thir. ein for Sgrechnet, gelege Futte Thir. " " " " " " " " " " "	21 deper 21	Sgr. mit feine feine feine ger. Bgr. " " " " " " " "	9 2 D n in in in in in in in in in in in in i	Pf. der ber Bu- von

	E	ran	spor	ţ	440	Thir.	19	Øgt.		Øf.
Unterhalt ber Hufeisen .					2	39 .	14	ъ,		n
Theer					8	>>	17	"	6	19
Thran jum Ginfchmieren ber	(Se	(d)ir	re 20	c.	1	*	9	>>	6	1)
Binfen vom Inventario .			•		17	- 30	_	>>		**
Rebentoften an Unterhalt be			abela	t,				•		
Futterfäcte zc					1.	>)		*	-	39
,			_		507	Thir.	12	Øgr.	_	9f.
Beträgt bei Annahme voi										
Der Mittelpreis des Ri										
biefen Berechnungen gum Gri										
8 Ggr. Die Unterhaltungst						gespai	ines	find	مإإه	im
Werthe gleich 380 Scheffel 1										•
Bon biefem ältern Cale										
anwendbar erachteten, Uebers										
ber Berfaffer ber trefflichen »										
anschlagungen bei ben Ausein										
General-Commissionen 2c." s					tenw(erth b	er la	mbwii	cthid	jaft-
lichen Gefpannarbeit folgenber	rma	}en	aus:	:						
1) Berginfung, Rifico und	Abı	nußı	ung	be	6 W	erthet	90	n		
4 Pferben, 15 pCt. vo	n 24	10	SO	effe	l R	den	(à 6	0		
Scheffel pro Stud) mae	ht.		•	•	٠			. 36	6	∌¶ĭ.
2) Futter incl. Beu und S										
thes bes baraus entsta	nden	en	Dü	ng	ers 5	6 6	фeff	el		
				•	•		•	. 22	4	33
3) Verzinsung und Unterho	ıltun	g b	es (Be	dirr	e s 2 5	₽Œ	t. .		
, ,,		•					•	•	7	39
 4) Berginfung und Unterh 	altu	ng !	von	2	comp	letten	B	>		
gen, 25 pCt. von 76 C			٠				•	. 19	}	39
5) Berginfung und Unterha				flü	ge, Œ	ggen,	Wa.	l=		
zen 2c. 25 pCt. von 36		• • •			•		•		9	»
6) Berzinsung und Unterhi										
silien, ferner für Wagen	ſфm	iere	, Li	фt,	, Hu	beløb	ag e	c.		
zusammen		. •		•	•		•	•	5	19
7) Berginsung und Unterho	altur	ig t	es (St(Mrar	mes	•_	. 1		33
							mma			ф¶L
ober 24800 Pfb. Roden, 1										
Pferbe 82,66 Pfb. und auf										
Rosten eines Mannshandtage	8 hú	u ga g	sefüg	gt 1	mit 1	7,5 9	pfo.	, fo t	oftel	ein

vierspänniger Spanning 400,16 Pfb. und ein zweifsämiger 58,83 Pfb. Roden; ba einem Zweigespanne verhältnismäßig etwas mehr Unterhaltungstoften zur Laft fallen, als einem Biergespanne, so wird man rund einen Gespanntag burchschnittlich zu respective 100 und 60 Pfb. Roden annehmen tonnen.

Für bas angrengenbe Medlenburg ftellt herr Dr. bon Thunen auf Tellow bei Suppeditirung eines Preifes von 32 Schill. für ben Roftoder Scheffel Roden (vergl. SS. 30 n. 31.) folgenbe gründliche Berechnung ber Unterhaltungstoften eines Gelnands Pferbe auf.

Benn ber Scheffel Roden 32 Schll. gilt, fo wird feinem innern Berth und bem gewöhnlichen Breisverbaltnif nach

presty and dem gewöhnlichen Preisverhältnis nach	
der table Scheffel hafer	16 SHU.
ber halbgehäufte Scheffel hafer (Raufmadf)	18 »
ber gang gehanfte Scheffel Dafer	20 n
gelten.	
Die Transport - und Bertaufstoften betragen auf 5 Dei-	*
len für ben gebäuften Scheffel ungefahr	3 »
Werth des gehäuften Scheffels hafer auf dem Gute Der aus der Verfütterung von 1 geh. Scheffel hafer er-	17 »
folgende Dung hat einen Werth von circa	1½ »
Den Pferben muß ber gebaufte Scheffel Safer angerech.	
net werden ju	15½ »
Bei einer verpachteten hollanderei werden 100 Pfb. Den	
- nach einer fpeciellen Berechnung - rein genutt gu	5 »
(Hier ist ber Dungwerth bes heues natürlich nicht mit be- griffen, sondern bloß ber Futterwerth.)	
Die Werbungstoften bes heues betragen pro 100 Pfb	2 »
100 Pfb. hen muffen ben Pferben angerechnet werben gu	7 »
Den Futterwerth von 100 Pfb. Roden ober Beigenstroh	
jum Bacfelschneiben rechnet man ju	2 »

Futterbebarf.

1) Bafer.

Die Pferbe bekommen vom 25. Marz bis zum 7. October, wenn fie trodenes Zutter erhalten, pro Gespann täglich 1 Scheffel 5 Meigen hafer geb. Maaß.

Bom 25. März bis 7. October find 196 Tage.

 5) Theer.

In den 10 Jahren von 1810 bis 1820 find in Tellow verbruncht 59% Tonnen zu 335 Thir. 33 Schill." jährlich beinahe 6 Connen zu 33 Thir. 27 Schill. Diese auf 4% Gesponn vertheilt, macht pr. Gespann 11/4 Tonne 7 Thir. 32 Schill.

In den beiden Jahren von 1814 bis 1815 und von 1818 bis 18 haben im Durchschnitt 3008 Pferde = 752 Gespann mit Wagen und Karren gearbeitet.

335 Thir. 33 Schill. auf 752 Gefpann vertheilt, machen für ein Gefpann täglich 2,1 Schill.

6) Unterhaltung bes Adergerathes, womit bie Pferbe arbeiten.

In ben Jahren 1810 bis 1820 im Durchschnitt

3" oth 3"yeth 1010. old 1020 im 2"thyly:	****			
a) Unterhaltung ber Reisewagen.	•	:		
Für neun Wagen beim Schmied	29	Thir		Som:
bito beim Stell- und Rabemacher	11	33	26	*
Die Reparatur ber gefammten Bagen beim		•		
Schmied hat 22 Thir. 13 Schill. betragen,			•	• ,
hiervon gebort ein Theil auf Die Reifewagen.			•	-
Da aber bas alte Gifen von ben abgemutten			:	
Reisewagen wieder zu ben anbern Bagen ver-				•
wandt wirb, fo glaubt man biefe gange Aus-		•		
gabe von 22 Thir. 13 Schill. ben Ernbte- u.				
Diftwagen anrechnen ju muffen.				
Die Reparaturtoften ber Reisewagen burch bie .			•	
Arbeiten bes Banmeiers schätzt man incl. bes		•		
verwandten Rupholzes zu	12	*		n
Binfen vom Werth ber Reisewagen ungefähr .	8	>>		n
Summa	6Ò	Thir.	26	Shill.
Dies vertheilt auf 4% Gefpann Pferbe macht pr.		·		•
Gespann	13	u	40	ж ,
Mit Reisewagen haben gearbeitet im Jahr :			•	
von Johannis 1814 bis Johannis 1815	•	111	1 Pf	erde.
von Johannis 1818 bis Johannis 1819	•	104	9	•

Durchfcuitt 1085 Pfarbe.

Auf 1085 Pferbe ober 2711/4. Gespann auf einen Tag betragen bie Unterhaltungstoften ber Reisewagen, 60 Thir. 26 Schill., bies macht auf 1 Gespann pr. Tag 10,7 Schill.

b) Unterhaltung ber Erndtewagen, Miftwagen und Mergelfarren:
An ben Schmied für Reparaturen ber Bagen . 22 Thir. 13 Schill.
bito bito ber Mergelfarren 2 " 21 "
bemfelben für bas Beschlagen neuer Mergekkarren 4 " 14 "
29 Thir. — Shift.
An ben Rabemacher
The Office has December 1 I have December 1 and December 1
ale mais man
Gumma 97 Ahr. 11 Shill.
Diefe vertheilt auf 4% Gefpann Pferbe geben für ein Gefpann
22 Ehir. 10 Shill.
Mit Erndte- und Mistwagen und Karren haben gearbeitet
mit Bagen mit Karren
im Jahr 1814 — 1815 971 Pferde 7751/2 Pferde.
im Jahr 1818 — 1819 1004½ » 1095½ »
Durchschnitt 9873/4 Pferbe 9351/2 Pferbe.
Bufammen 19231/4 Pferbe.
Auf 19231/4 Pferbe = 4801/16 Gespann betragen die Unterhaltungeto-
fien der Wagen und Karren 97 Ehr. 11 Schiff.
bies macht auf 1 Gespann pro Tag 9,7 »
c) Unterhaltung ber halen und Pflüge.
An ben Schmied für Reparaturen 5 " 44 "
Rur Unterhaltung ber Sal- und Pflugeifen 24 " - "
Die Arbeiten bes Baumeiers incl. Rugboly . 18 " - "
3infen vom Werthe ber halm und Pflüge 4 " - "
Summa 51 Xblr. 64 Shill
Summa 51 Thr. 64 Shill.
Es ift theile mit Pferben, größtentheile aber mit Dofen gepflügt
Es ift theils mit Pferben, größtentheils aber mit Dofen gepflägt und gehalt.
Es ift theils mit Pferben, größtentheils aber mit Dofen gepflügt und gehalt. Rechnet man bloß bie arbeitenben Ochsen, als zwei auf einen Satten, so sind zum haten und Pflugen gebraucht:
Es ift theils mit Pferben, größtentheils aber mit Ochsen gepflügt und gehalt. Rechnet man bloß bie arbeitenben Ochsen, als zwei auf einen Sasten, so sind zum Salen und Pflugen gebraucht: im Jahre 1814 — 1815 1952 Pferbe und Ochsen.
Es ist theils mit Pferben, größtentheils aber mit Ochsen gepflügt und gehalt. Rechnet man bloß die arbeitenben Ochsen, als zwei auf einen Saiten, so sind zum haten und Pflügen gebraucht: im Jahre 1814 — 1815 1952 Pferbe und Ochsen. im Jahre 1818 — 1819 1858 ³ / ₄ » und »
Es ist theils mit Pferden, größtentheils aber mit Ochsen gepflügt und gehalt. Rechnet man bloß die arbeitenden Ochsen, als zwei auf einen Ha- ten, so sind zum Haken und Pflügen gebraucht: im Jahre 1814 — 1815 1952 Pferde und Ochsen. im Jahre 1818 — 1819 18583/4 » und » Durchschnitt 19053/4
Es ist theils mit Pferben, größtentheils aber mit Ochsen gepflügt und gehalt. Rechnet man bloß die arbeitenben Ochsen, als zwei auf einen Saiten, so sind zum haten und Pflügen gebraucht: im Jahre 1814 — 1815 1952 Pferbe und Ochsen. im Jahre 1818 — 1819 1858 ³ / ₄ » und »

Die Unterhaltung ber hafen und Pflüge toftet 51 Thir. 44 Schill.

1.60					
für 953 Haken auf einen Tag, dies macht für einen Haken auf einen Tag					
Imen vom Werige der Eggen ungefage 3. " - "					
20 Khr. 23 Shia.					
Jum Eggen find verwandt:					
im Jahre 1814 bis 1815					
im Jahre 1818 bis 1819 1065 "					
im Durchschnitt 11091/2 Pferbe.					
Die Unterhaltungskoften der Eggen betragen für 1109½ Pfende = 277% Gespann 20 Thir. 23 Schill.; diese machen auf 1 Gespann pro Tag 3,5 Schill. 20 Thir. 23 Schill. auf 4½ Gespann Pferde vertheilt, mucht für 1 Gespann 4 Thir. 33 Schill. Um diese Berechnung auf wirkliche Ersahrungen zu gründen; sind die Rosten der Unterhaltung des Adergeräthes, des husbeschillages und					

ber Ausgabe für Theer aus ben Rechnungen bes Gutes Tellow von ben Jahren 1810 bis 1820 entnommen.

In ben Perioden von 1810 bis 1820 war aber ber Preis bes Gifens, bes holges, bes Theeres und gum Theil auch ber Lohn ber handwerter bober ale jest. Bir werben alfo, um ben Roftenbetrag fur Die jegigen Berhaltniffe ju finden, von den fur bie 3abre 1810 bis 1820 berechneten Roften 10 Procent abgieben muffen.

Roftenbetrag auf ein Gefpann Pferbe.	Betrag be ben Jahr 1820.	er Roften in en 1810 bis	Betrag ber Koften für bie jesigen Berhalt- niffe.		
	Thir.	Ehir. Schiu.		Gcia.	
Für ben hufbeschlag	6	9	5	27	
An Theer	7	32	6	43	
Für bie Unterhaltung ber Reisewagen besgleich, ber Ernbte-, Mist-	13	40	12	21	
wagen und Karren	22	10	19	47	
besgl. ber haten n. Pfluge	2	12	2	1	
besgl. ber Eggen	4	33	4	10	

hiernach mußten nun auch bie auf einen Arbeitstag bes Gespannes fallenden Unterhaltungstoften ber Reisewagen, ber Saten u. f. w. für bie jegigen Berbaltniffe um 10 Procent niedriger angesett werben.

Wir haben biefe Unterhaltungstoften auf die Bahl ber Arbeitstage ber Pferbe in ben beiben Jahren 1814 bis 1815 und 1818 bis 1819 repartirt, und baraus gefunden, wie viel an Rosten auf einen Arbeitstag fällt. Nun hat aber eine genauere Bergleichung ergeben , daß in diesen beiden Jahren die Zahl der Arbeitstage ungewöhnlich groß gewesen ift, und ungefähr 8 Procent mehr betragen bat, als im Durchschnitt für ben Beitraum von 1810 bis 1820.

Für diesen 10jahrigen Zeitraum find alfo bie auf einen Arbeitstag fallenden Roften um circa 8 Procent bober als in ber obigen Berechnung.

Bon biefen um 8 Procent erhöheten Anfagen mußten nun, um fie ben jetigen Berhaltniffen anzupaffen, wieder 10 Procent abgezogen merben.

Diefe beiben Reductionen bringen aber im Refultat eine fo geringe Beranberung hervor, bag ohne wesentliche Berletung ber Genauigleit bie für bie beiben Jahre von 1814 bis 1815 und 1818 bis 1819 gefundenen Gate auch fur Die bermaligen Berbaltniffe anzunehmen und beigubebalten find.

7) Roften bes Rnechts beim Gefvann : Der Ruecht erhalt an Lohn . 16 Thir. -Senfengelb 16 32 Miethaeld 17 Thir. 9

v. Bengerte's landmirthichaftl. Statiftil ac. 11.

Transport	17	Thir.	(Shill.
24 Ell. Flächfen-Leinewand,		•		·
à 7 Shill	3	"	24	39
14 Ellen Seben-Leinewand,				
à 4 Sợi (1	1	>>	8	33
1 Pfund Wolle	_	"	16	33
Roften ber Speisung, ber Aufwartung, bes Ro-				
chens, ber aratlichen Gulfe in Rrantheiten, ber				
Unterhaltung von Betten und Sausgerath, und				
ber Feuerung jum Rochen und Ginbeigen,				
jāhrlich	48	1)		37
Die Roften für einen Rnecht betragen alfo		Thir.	_	Shill.
(Bergl. §. 57.)				
Außer ben Arbeiten mit bem Gespann verrichtet				
ber Knecht noch ungefähr 45 Tage bes Jahres				
Rebenarbeiten, für welche 45 Tage à 10 Schill.				
zu rechnen find	9	"	18	>>
Bon ben Roften bes Anechts bleiben für bie Ge-				
spannarbeit	60	Thir.	30	Qqill.
In bem Zeitraum von 1810 bis 1820 find im				
Durchschnitt gehalten:				
an Baupferben				
an Raffpferben	•	31/5		
Diese haben gearbeitet im Durchschuitt 4231	Ta	ge, bic	s ma	h t auf
ein Pferd 219 Tage.				
Die Raffpferbe arbeiten im Winter fast gar	r ni	ht, u	ab ha	ben im
Sommer häufig Ruhezeit gehabt. In ber Zahl !	der	geleifte	ten 2	lrbeits-
tage frakt man bie 31/2 Raffnferbe - 11/2 Ra	nfor	he G	4 40	Alla la

Die Raffpferbe arbeiten im Winter fast gar nicht, und haben im Sommer häusig Ruhezeit gehabt. In der Zahl der geleisteten Arbeitstage schätzt man die 3½ Raffpferde = 1½ Bampferde. Es ist also so anzusehen, als wenn die 4231 Arbeitstage von 16 + 1½ = 17½ Bampferden geleistet sind. Auf ein Arbeitspferd kommen alsdam 242 Arbeitstage.

Roften eines Gespannes Baupferbe	Im gan	gen Jahr	Dies macht auf einen Arbeitstag		
	Thie.	Sdiff.	Ehle.	Sthill,	
1) An Futter	170	11		33, 8	
Werth der Pferde	43	28		8, 7	
3) Hufbeschlag ber Pferde	5	27	_	1, 1	
4) Abnusung des Geschir- res und Zinsen vom					
Werth beffelben	20	18	_	4, 0	
5) Roften des Knechts .	60	30		12, 0	
6) a. Abnuşung u. Zinfen	300	18	1	11, 6	
von ben Reisewagen b. besgl. v. ben Ernbte-	12	21		10, 7	
und Mistwagen und Rarren	19	47		9, 7	
und Pflägen	2	1	_	5, 2	
d) besgl. v. ben Eggen	4	10	_	3, 5	
7) Für Theer	6	43		2, 1	
	45	26		31, 2	
Summa ber Roften auf ein Gespann Pferbe	345	44	1	42, 8	

Wie boch ift nun ber Arbeitstag eines Gespanns in ben verschiebenen Jahredzeiten und bei ben verschiedenen Arbeiten anzuschlagen?

Nach der größern oder geringern Wichtigkeit der Arbeit, nach der Länge der Tage, der damit in Berbindung stehenden größern oder geringern Onantität Arbeit, die verrichtet wird, und der mehreren oder minderen Anstrengung, die die Arbeit den Pferden verursacht, muß auch der Arbeitstag höher oder niedriger angeschlagen werden. In dieser Beziehung theilt Herr von Th. nun das Jahr in 4 verschiedene Perioden:

1) die Erndteperiode, deren Länge — mit Ausschliß der Zeit, wo während der Erndte Ackerarbeiten verrichtet werden — im Durchschnitt zu 4 Wochen angenommen wird. 2) Die Sommerperiode, vom Ansange

Nach einem für zwei Jahre (1810 bis 1811 und 1811 bis 1812) zu diesem Zwecke gemachten Auszug aus dem Arbeits-Journal hat sich ergeben, daß ein Gespann Pferde im Durchschnitt in einer Woche gearbeitet hat:

in der 1sten Period	e			•	31/2	Tage
in ber 2ten »				•	51/4	**
in der 3ten »	•	•	•		51/4	27
in ber 4ten »					37/4))

Es tommen bemnach an Arbeitstagen:

```
auf bie 1ste Periode 4 Wochen, à 3½ Tage = 14 Tage auf bie 2te " 24 " à 5½ " = 126 " auf bie 3te " 6 " à 5½ " = 31½ " auf bie 4te " 1828. 1 Tag, à 3½ " = 70½ " Jm ganzen. Jahr 241½ Tage.
```

Die Summe ber in 10jährigem Durchschnitt wirklich geleisteten Arbeitstage beträgt, wie oben schon angeführt ift, im Durchschnitt 242 Tage; stimmt also mit ber hier gemachten Repartition beinahe überein.

Herr v. Th. nimmt nun die Arbeitstage während bes Sommers bei ben gewöhnlichen Feldarbeiten zur Einheit an, und reducirt hierauf bie Arbeitstage in der Erndte- und Herbstzeit.

In der Kornerndte sind die Arbeiten für die Pferde durch das rasche Fahren und durch die Länge der Zeit, während welcher gearbeitet wird, so angreisend, daß die Pferde, obgleich sie nur 3½ Tage in der Woche arbeiten, doch an Krast und Beleidtheit hänsiger ab- als zunehmen. Es darf also eine Wochenarbeit der Pferde in der Erndte nicht niedriger angeschlagen werden als bei den gewöhnlichen Feldarbeiten; 3½ Arbeitstage in der Erndte kosten also so viel als 5¼ gewöhnliche Tage. Es ist also 1 Arbeitstag in der Erndte gleich 1½ Normaltage.

In der herbstperiode sind die Tage viel kurzer, das Arbeitsquantum ist geringer, und die Pferde werden viel weniger angegriffen als im Sommer. Man schätt hiernach einen Arbeitstag im herbst gleich 3/4. Normaltage, bemnach find:

14 Arbeitstage in ber Ernbte, à 11/2 Tag = 21 Normaltagen

126 » in ber Sommerperiode = 126

311/2 " in ber herbstperiode, à 5/4 = 231/2

1711/2 Arbeitstage ==

Die Rosten eines Arbeitstages ber Pferbe im Binter lassen sich aber nicht durch eine solche Reduction bestimmen. Man muß auf einem Gute so viel Pferbe halten als zur Bestellung des Feldes nothwendig sind, und man muß diese Pferbe auch im Binter halten, und ihnen das zu ihrem Lebensunterhalt nothige Futter geben, wenn auch im Binter gar nicht mit den Pferden gearbeitet würde. Um nun die Rosten eines Arbeitstages der Pserde im Binter zu bestimmen, muß berechnet werden, wie viel an Futter, Abnuhung der Pserde, des Geschirrs zc. erspart würde, wenn die Pserde im Binter gar nicht arbeiten, und die aus dieser Berechnung hervorgehende Summe ist auf die Jahl der Arbeitstage, welche die Pserde im Winter leisten, zu vertheilen. Diese Ersparung beträgt nur:

1) An Futter.

Nach ben bei ben Halenpferben gemachten Beobachtungen halt es Herr v. Th. sehr wahrscheinlich, daß für die nicht arbeitenden Pferbe im Binter täglich, neben dem hen, was sie sonst bekommen, ein halber Scheffel Hafer pro Gespann genüge. Benn die Pferde arbeiten, erhält das Gespann täglich 1 Scheffel 2 Megen. Es können also pro Tag erspart werden 10 Megen. Für die Binterperiode von 127 Tagen, à 10 Megen, beträgt dies pro Gespann 79 Schffl. 6 Megen Hafer; dies macht, den Scheffel zu 15½ Schill. gerechnet, 25 Thr. 30 Schill.

2) An Abnutung ber Pferbe, Unglücksfällen und Arznei.

Die Pferbe würden, wenn fle die angreisenden Kornsuhren im Binter nicht verrichteten, wahrscheinlich zwei Jahre länger brauchdar bleiben, und die oben zu 24 Thr. jährlich berechnete Ubnuhung ober Werthsverminderung würde dann auf 20 Thr. sinken.

Die Ersparung beträgt also 4 Thir. — Schill. Der Berluft burch Ungludsfälle wurde sicher bis

auf bie Balfte berabsinten, und bie Ersparung

Bon ben Arzneikosten und Eurkosten würde minde-

stens die Hälfte erspart werben, also . . . 1 " 12

Summa 9 Thir. 36 Shia.

1701/2 Normaltage.

3) An Sufbeschlag.

Der Hufbeschlag kostet pro Gespann 5 Thir. 27 Schill.; hiervon gehört ber Winterarbeit an ungefähr 3/., also 4 Thir. 8 Schill.

4) Abnugung bes Befchirrs.

Die Abnuhung des Geschirrs ist im Binter, obgleich die Tage und die tägliche Arbeitszeit fürzer sind, bei dem Fahren in den schlechten Begen gewiß nicht minder groß, als im Sommer in den längeren Tagen. Die Abnuhung ist oben pro Tag zu 4 Schill. berechnet; dies macht für 70½ Arbeitstage im Binter 5 Thr. 41 Schill.

Hiernach gehört nun von ben auf bas ganze Jahr berechneten Roften auf bie Arbeit:

	im S	ommer	im Binter		
	Thir.	Saia.	Ehle	Gaia.	
1) Kutter	144	29	25	30	
2) Abnutung ber Pferbe u. f. w	33	40	9	36	
3) Hufbeschlag	1	19	4	8	
4) Abnugung bes Geschirrs	14	25	5	41	
	194	17	45	19	

Die Arbeiten ber Pferde während bes Binters tonnen eingetheult werben:

- 1) in Fuhren außerhalb bes Guts,
- 2) in Arbeiten auf bem Gute felbft.

Bur ersten Classe gehört bas Berfahren bes Korns; zur zweiten Classe gehört bas holzanfahren — wenn bas Gut seinen Bebarf zu Brennholz selbst hat —, bas Dungfahren, bas Einholen ber Kornmieten u. s. w.

Fast in jedem Winter tritt eine Zeit ein, wo die Wege so schlecht sind, daß man gar kein Korn versahren kann. Dagegen wird in der Zeit, wo die Wege gefroren sind, östers zweimal in einer Woche Korn versahren. Auf einem 5 Meilen von der Handelsstadt entsernt biegenden Gute — wie solches hier zur Basis der Verechnung genommen ist — wird man in der Regel annehmen können, daß die Gespannpserde während der Winterperiode wöchentlich einmal zu Korn- oder sogenannten Reisesuhren gebraucht werden. In den kürzeren Tagen oder bei schlechten Wegen gebraucht man zu einer solchen Fuhr auf 5 Meilen, incl. der Rückreise, 2½ Tage; in den kingeren Tagen im Februar und März, oder bei bessen wird eine solche Reise in 2 Tagen gemacht. Im Verlause mehrerer Jahre wird man ungefähr eben so viele Kuhren zu 2

Tagen als zu $2\frac{1}{2}$ Tagen zählen, und bemnach kommen auf eine Kornsuhr im Durchschnitt $2\frac{1}{4}$ Tage. Das Kornversahren mahrend ber Winterperiode, bie zu 18 Wochen angenommen ift, beschäftigt also die Pferde auf $18 \times 2^{\frac{1}{4}} = 40\frac{1}{2}$ Tagen.

Die ganze Arbeitszeit während der Binterperiode ist aber berechnet zu 70% Tagen. Für die Arbeiten auf dem Gute bleiben also 70% — 40% = 29% Tage. Die Arbeitstage der Pferde bei den Arbeiten auf dem Gute selbst dürfen in hinsicht auf die Rosten den Arbeitstagen beim Kornversahren nicht gleichgestellt werden, die letzteren sind für die Pferde so anstrengend, daß diese bei einer zweimaligen Kornsuhr in einer Boche, selbst dei guten Begen, abmagern, während die Pferde die Arbeiten auf dem Gute fast unausgesetzt verrichten konnen, ohne dadurch angegrissen zu werden. In hinsicht der Kosten schätztagen bei den Arbeitstage der Pserde beim Kornversahren gleich 5 Arbeitstagen bei den Arbeiten auf dem Gute selbst.

Werben nun die Tage beim Kornverfahren zur Einheit ober als Rormaltage für ben Winter angenommen, so sind:

40½ Arbeitstage beim Kornfahren = 40½ Normaltagen 29¾ » auf bem Gute, à ½ = 17½ » Summa 58 Normaltage.

Die Rosten ber Pferbe an Futter, Abnuhung ber Pferbe, husbeschlag und Abnuhung bes Geschirrs, bie nun weiter unter ber gemeinschaftlichen Benennung, "Rosten ber Pferbe mit dem Geschirr" zusammengefast werden, sind wie oben für die Winterperiode zu 45 Thlr. 19 Schill. berechnet. Diese auf 58 Normalarbeitstage für den Wintervertheslt, macht für einen Tag 37, 6 Schill., und für einen Arbeitstag auf dem Gute selbst 37, 6 × 3 = 22, 5 Schill.

Die Rosten der Pferde mit dem Geschirr betragen nach obiger Berechnung in der Sommerperiode 194 Thlr. 17 Schill. Diese auf 170% Rormalarbeitstage für den Sommer vertheilt macht für einen Tag 1 Thlr. 6, 7 Schill.

für 1 Tag in der Erndte 1 Thir. 6, 7 Schill. $\times 1\frac{1}{2} = 1$ Thir. 34 Schill. in der Herbstperiode . 1 » 6, 7 » $\times \frac{\pi}{4} = -$ » 41 » Repartition der Rosten des Knechts beim Gespann.

Die Arbeitstage bei ber Felbbeftellung im Sommer zur Ginheit angenommen, fcat man beim Rnecht wie beim Tagelöhner

einen Arbeitstag in ber Ernbte = 11/3 Normaltagen,

- " im herbste = 1/4
 - » im Winter = 3/3

Der Rnecht arbeitet mit bem Gefpann:

in der Erndte 14 Tage, à 11/3 . = 18, 7 Normaliagen, in ber Sommerperiode 126 Tage, à 1 = 126in ber Herbstperiode 311/2 Tage, à 5/4 23, 6 in ber Winterperiode 701/4 Tage, à 2/5 = 46, 8Summa 215, 1 Rormaltage.

Die Roften bes Knechts für bie Zeit, wo berfelbe mit bem Gespann arbeitet, find oben berechnet zu 60 Thir. 30 Schill. Diefe Roften auf 215, 1 Tage vertheilt, giebt für einen Normaltag . 13, 5 Schill. für einen Arbeitstag in ber Ernbte 13,5 Schill. × 11/3 = 18 Schill. × ⁵/₄ = 10,1 » im Berbfte 13,5 "

im Winter 13,5 \times $^{2}/_{3} = 9$

Die Abnugung bes Gerathe wirb, um willfürliche Schapungen ju vermeiben, nach ben für ben Durchschnitt bes gangen Jahres gefundenen Sagen, für einen Arbeitstag in ben verschiedenen Jahreszeiten gleich hoch angenommen.

Bufammenftellung ber gefundenen Refultate.

	fpa in ein	lrbeitst nnes P jelnen åpen	ag eines Ge- ferbe koftet in Summa		
	Ehlr.	Schia.	Ehlr.	Shill.	
1) In der Erndte. Beim Einfahren des Korns: die Pferde mit dem Geschirr der Knecht. die Unterhaltung der Wagen der Theer 2) Im Sommer mit Ausschluß der Erndte. a) Bei den Arbeiten mit Wagen: die Pferde mit dem Geschirr der Knecht die Unterhaltung der Wagen incl. d. Theers	11	34 18 9,7 2,1 6,7 13,5	2	15, 8	
b) Beim haten und Pflügen:	_		1	32	
bie Pferbe incl. bem Geschirr	1 - 1 -	6, 7 13, 5 5, 2 6, 7 13, 5	1	25, 4	
bie Unterhaltung ber Eggen		3, 5	1	23, 7	

	Der A	rbeitst nnes P	ig eine ferbe k	es Ge- oftet
		zelnen ågen	in S	umma
	Ehir.	Schia.	Thir.	Sain.
3) Im Herbst. a) Bei den Arbeiten mit den Wagen: bie Pferde mit dem Geschirr ber Knecht bie Unterhaltung der Wagen incl. d. Theers	_	41 10, 1 11, 8		44.0
b) Beim Haken und Pflügen: bie Pferde mit dem Geschirr ber Knecht bie Unterhaltung der Haken und Pflüge		41 10, 1 5, 2	1	14,9
4) Jm Binter. a) Beim Kornversahren: bie Pferde mit dem Geschirr ber Knecht bie Abnuhung der Reisewagen ber Theer	1111	37, 6 9 10, 7 2, 1	1	8,3
Werth des Dungs, der dem Gute durch die Abwesenheit der Pferde verloren geht . b) Bei Arbeiten auf dem Gute mit Wagen: die Pferde mit dem Geschirr		22, 5	1	15,4
ber Anecht	<u>-</u>	9' 9, 7 2, 1	1	43, 3

Einen so genauen Maaßstab auch viese musterhafte Berechnung zur Beurtheilung ber Gespannkosten bei ber medlen bur gischen Landwirthschaft liefert, so wird sie boch nur in den wenigsten Fällen den übrigen nord deutschen Birthschaftsverhältnissen entsprechen. Schon in dem benachbarten holste in sindet eine bedeutend wohlfeilere Ernährung der Ackerpserde Statt; mehr uoch ist dieses in verschiedenen Gegenden hannovers der Fall.

Dort berechnen sich die Rosten eines Biergespannes wie folgt: Das Stud lostet im Anlauf 40 Thir., also 4 Pferbe ") . 160 Thir.

^{*)} Die Pferbe gehören mit jum Inventario, und ift also nichts an Bins für beren Berth zu berechnen. Sie werben bei ber Annahme und ber Ablieferung eines Gutes, so wie alle vorhandenen Inventarienstüde taxirt.

Abnusung und Rifico 10 Procent macht Der ganze hufbeschlag für ein Pferb 2 Thir.,	16	Thir	6	5 4 (II.
bas Gespann also	8			
Getreidefutter im Durchschnitt täglich 5 Spint"),	0	"	_	,,
also 1825 Spint, ober 114 Tonnen 1 Spint				
Hafer, à 40 Schill. die Lonne	95	77	01/	
Hen, sedes Pferd 2 Finder, à 1000 Pfund, und	90	"	21/2	: "
nach ber Wiesenstäche zu 2 Thr. bas Fuber.	16	19		19
Dreiviertel Tonnen Theer, à 5 Thir. die Tonne	3		36	22
	. s	"	90	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ð	33	_	×
Bu bem holge ber Pflüge, Pflugtöpfe, Refterbret-				_
ter, Pflugbaume, Pflugftangen u. bergl	2	33		10
Bur Erhaltung bes Beschlags ber Pflüge bem				
Schmied für jeden Pfing 21/2 Thir., jährlich,				
für zwei	5	"	_	*
Ein neuer Bauerwagen mit Leitern, Unterbrett u.				
fonstigem Zubehör 18 Thir.				
Der sämmtliche Beschlag kostet 35 " 53 Whr.	•			
Er halt langer als 10 Jahre; indeß ift wegen				
mancher Reparaturen beffelben sowohl, als ber				
nothwendigen übrigen Bagen als Abnutung				
jährlich ber fünfte Theil zu berechnen mit	10	>>	14	39
Dem Seiler jährlich	1	39	24	3 7
Bur Erhaltung ber Eggen und bes übrigen Ge-				
fcires	10	20	_	33
Der Anscht toftet	51	33	32	**
also im Ganzen 2	24 E	blr.	121/2	Shill.
In Dftfriesland 3. B. laffen fich in v				
Diftricten bie Unterhaltungstoften eines Arbeit				
Berhaltniß anschlagen:	•••		. •	
für Beibe, 11/4 Demath ober Matt, à 12 Thir.			. 15	Thir.
» Ben, nichts.		-		•
" Bohnenftroh, 8 Fnder, à 1 Thir		•	. 8	13
			. 14	39
" Beschlag			. 1	33
" Bartung im Binter, geht gegen ben Dift at	ıf.	- '		
0		mm	n 38	Thir.
	0-71			- , •

^{*)} Die Pferbe geben an vielen Orten einen großen Theil bes Sommers nach bestellter Saatzeit auf ber Beibekoppel. Es wird baburch freilich

Rimmt man an, daß im Durchschnitt jedes Pferd 150 Tage im Jahre arbeitet, so kommt jeder Arbeitstag nur auf 1/4 Thlr. zu stehen. In den Gegenden, wo weniger Ackerdau ist, die Pferde heu und Beißstroh erhalten, sind die Rosten ungefähr eben so hoch, indem hier ein Demath zur Weide hinlänglich ist, und bei dem schwächern Ackerdau weniger Hafer darf gefüttert werden, höchstens 5 Tonnen; der Arbeitstag kommt aber höher zu stehen, indem nur 120 Tage im Jahr anzunehmen sind.

Sehr abweichend hiervon, und ben medlenburgifden Berhältniffen entsprechender, sinden wir in den fructbaren Districten Braunschweigs die Unterhaltungstoften des Pferdegespannes wieder auf einer namhaften höhe. Daffelbe gilt noch von mehreren Gegeuden Mittelbeutschlands, namentlich von Altenburg (wo beiläufig jedes Pferd täglich ungefähr 41/2 Berliner Mehen hafer und 8 Pfund hen erhält).

Im sublichen Dentschland finden begreislich ganz bieselben Berschiedenheiten, häusig in sich eng berührenden Theilen eines und beffelben Landstriches, Statt. Es mögen hier einige Beispiele, im Gegensate zu den obigen von den nordbentschen Provinzen gegebenen, folgen:

In ber mehrgebachten bai erfchen Dufterwirthschaft Schleißheim unweit Munchen find bie jahrlichen Roften eines Biergespannes Pferde folgendermaßen berechnet:

Capitalwerth von 4 Pferben 600 FL, jahrliche Abnugung

Cupromotory over a project on Only knythings of			0			
			50	FL.	. —	Kr.
Zinsen von 600 Fl., à 8 Procent .	•		48	>>		>>
Futter:						
177 Centner Heu, à 1 Fl	•	•	177	20	_	13
29 » Futterftrob, à 30 Kr		•	14	33	30	39
67 Scheffel hafer, à 4 Fl						
Streuftrob wegen bes Dungers						
hufbeschlag pr. Ropf 8 Fl. jahrlich, zusammen .						
Stallgerathe 10 gl. = 40 gl. Werth; Binfen na					24	
fährliche Abnugung				3>		33
Stallung u. Unterhaltung berfelben à 15 gl. pr.						
jährlich	•	•	60	>>	_	**
	La	hne	659	9 1.	54	Qr.

bebeutend an Bafer und Ben gespart, indes ift ber Bortheil nur imaginar, ba die Beibe burch Rube beffer ju benugen ift.

•	
Transpor	t 659 M. 54 Rr.
Anfpann-Gerathe. 1 completes Gefchier = 70 %1.	-
8 Zugftränge 2 »	
4 Rumeileibe 8 »	
4 Baffertrenfen 4 »	•
4 Paar Ohrenklappen . 2 »	
86 %1.	
Bon biefen 86 Fl. Capital Zinfen, à 6 Proc.	. 5 × 10 ×
jährliche Abnusung	. 17 * 12 *
Buggerathe. 1 ftarter Schanzwagen 220 Fl.	
4 große Biermägen 400 »	
620 %1.	
Bon biefen 620 Fl. Capital Zinfen, à 6 Proc.	. 37 × 12 »
jährliche Abnutang	. 62 » — »
	781 Fl. 23 Rr.
Bart und Pflege.	
1 Barter. Gelblohn 50 gl.	
Roft — Schffl. 3 Mes. Weizen, à 2 Fl. 6 Fl. — Rr.	
2 " — " Røden, à 8 H. 16 " — "	
_ " 3 " Gerfte, à 1 Fl. 3 " "	
Schmalz 12 Pfv., à 20 Kr 4 » — »	
52 Maaß gute Mich, à 2, 3 Rr. 2 » »	
117 Pfo. Rinbsteisch, à 8 Kr. 15 " 36 "	
365 Mf. geringe Mildy, à 1 Ar. 6 » 5 »	
8 Pfo. Schweinfleisch, à 10 Kr. 1 " 20 "	
8 Maaß Bier, à 4 Rr	
Holz, Licht, Beforgung der Rüche,	
der Wäsche u. Krankenpflege	
jährlich 20 » 58 »	
Bon einem Geräthe Capital pr. 60	
Fl. Zinsen à 6% 3 » 36 »	
jährliche Abnutung 10 » — »	
Wohnung u. Unterhaltung beffelben 19 " — "	
	450 0d 7 0w
	158 FL 7 Rr.
Summa ber Unterhaltungetoften eines Biergespannes	}
Pferde mit Wärter und Gerathen	•
over the state of	Olf-bb-uef-/

Pferbe mit Barter und Gerathen 939 Fl. 35 Kr. Als Schwerz die Pfalz bereiste, gab man ihm zu Pfebbersheim (in Rheinhessen) die Kosten eines Biergespanns in der schon früher allegirten Wöllingerschen Wirthschaft für das Jahr 1812 wie folgt an.

hafer 150 Malter, Gerfte 2 Malter . Ein Fütterungstag	•	•	٠	•	•)	39			511	₹ 1.	4	Ar.
Rörner, thut in (Ben	æ í	20.	94	R	euz	er,	Şı	u				
219. 60 Centner	, à	1	FI.	•	•	•	•	•	•	219	79	36	·))
Ein Tag braucht 1	5 P	fo.	Şe	u =	= 9	R	r. (Gri	ŀ				
nes Futter erhalt	en i	die	Pfe	rbe	nid	þŧ.							
Rodenstroh 400 B	und	, à	20	gr.	,	•	•	•	•	80	>>		"
Lohn, erfter Anecht	•	•	•	•	•	•	•	•	•	72	3)	24	33
- zweiter Anech	t	•	•	•		•	•	•	•	53	w	24	33
Betoftigung ber Ru	echt	e	•	•	•	•	•	•	•	381	>>	47	19
Antauf ber Pferbe 8	97	Fl.	51 9	Rr.,	fün	r A	bnu	Şun	g				
à 13 Procent .		•		•	•		•	•	•	116))	43))
Gefdirrabungung	•	•	٠	•			•	•	•	101	>>	24	>>
Pferbearzt	•			•	•	•	•	•	•	21	>>	42	39
Del jum Brennen	•	•	•	•	•	•		÷	•	7	33	50	>>
Sattler-Rechnung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25	39	_	»
, ,							ලා	amir	na	1590	FI.	54	Rr.

hierin ift nicht einmal bie Schmiebearbeit mit begriffen.

Eine sicherere Norm als obiges Resultat eines einzelnen Jahres, zugleich eine Uebersicht ber geleisteten Arbeit, giebt bie nachstehenbe Labelle von dem Unterhalte eines Pferdes während 8 Jahren, welche Schwerz aus Möllingers Tagebüchern extrahirte.

Unterhalt und Arbeit von einem Pferbe.

apre	Hafer	Peu	Strop	1		Arbeit	Arbeitspreis		
	Malter	Pfund	Gebund	Gulben	Rreujer	Lage	Oulden	Arenjer	
1805	4420/100	6080	144	413	33	275	1	30	
1806	4406	5400	120	404	59	246	1	39	
1807	46	5400	120	410	52	263	1	34	
1808	5150	5333	120	408	20	241	1	42	
1809	50	5333	120	395	15	250	1	35	
1810	*)	5115	140	412	23	240	1	43	
1811	ľ	5475	126	410	44	261	·1	34	
1812	51	5490	100	397	43	277	1	26	
Summe Medium	28756/100	43626	990	3253	49	2053	12	43	
pr. Jahr	4789/100	5453	124	406	44	257	1	35	

^{*)} Da in biefen Jahren viel Gerfte und Roden verfüttert worben, fo hat man es nicht wohl in Pafer angeben tonnen.

Einen auffallenden Gegensatz zu diesen hohen Unterhaltungskoften sinden wir in der Ernährungsweise der Arbeitspferde in der Dei dels ber ger Gegend. Hier wird diesen bei vielen Landwirthen gar kein Getreide, bei anderen nur während der angestrengten Arbeit täglich ½ Simri Haser (1½ pr. Mehe) gereicht, oder, wenn es die Preise rathsam machen, eine Nation von dem auf der Bindsege ausgeschiedenen schlechteren Spelze. Der jährliche Haserbedarf eines Pferdes darf da, wo dasselch überhaupt Körner erhält, auf nicht mehr als 3 — 5 Maltex augeschlagen werden, welches demnach 54 — 90 solcher Kütterungstage anzeigt. Während des Sommers wird mit frischem Aes oder Luzerne und heu gesuttert, im Winter Heu, Gersten- oder Hasersbund kunkelrüben. Bon letzteren scheinen 33 Pfund oder ¾ Maltex die mittlere Ration eines Pferdes zu sein.

Wir vermögen, wie gefagt, die Angaben über bie Unterhaltungetoften bes Pferbegefvannes in ben verschiedenen Provinzen Dentich lands nicht gleichmäßig burchzuführen. Aber felbft wenn wir im Stanbe maren, aus jedem Lande ein besonderes Beispiel, bas, wie die vorftebenden, als Durchschnitterefultat betrachtet werden tonnte, ju allegiren: fo wurben wir bennoch anfteben, auf eine folche Bufammenftellung vergleichenbe Berechnungen für gange Staaten zu begründen, indem es vielleicht teinen ameiten Gegenkand bes Landwirthschaftsbetriebes giebt, welcher, um Trugichluffe ju verhuten, einer vielfeitigern genaueren Erforichung feiner Berhaltniffe im Gingelnen bebarf. Um bierzu nur Ginen Beleg gu geben, wollen wir ben Lefer zuerft in ben Pferbeftall zu Goleigheim gurudfahren, von ba aber fogleich nach einem Bauerhofe in Rheinbaiern, 3. B. nach Durtheim verfegen, wo bie reichliche Fütterung gelber Ruben (gegen 40 Pfund täglich) bie Unterhaltungefoften bes Gespannes auf eine Weise verwohlfeilert, welche man in einem und bemfelben Lande schwerlich erwartet. Diefe Erscheinung aber wiederholt fich überall ba, wo bie Landwirthschaft bereits einen boben Grad ber Ausbildung gewonnen bat. So variiren in Großbritannien bie Unterhaltungstoften eines Pferbes zwischen 15 und 40 Pfund Sterling. In Lancashire werben bie Roften eines Dreigespanns, welches bas ganze Jahr hindurch wochentlich fieben Ader umpflügt, auf folgende Beife berechnet:

Hafer, 6 Bushels wöchentlich, 6 Monate hindurch zu 23 Schill. das Quarter 19 Pfd. St. 10 Schill. — Pf. Hafer, 3Bushels wöchentl. die andern

6 Monate 9 " 15 " — "

=	Pfd. St.	5 €	ödjill.	'	Øf.
Ben, 6 Monate hindurch, wöchentlich					
für 1 90 fb. 1 Schill 27	37	6	>>	6	×
Gras u. Grünfutter auf eben so lange					
Zeit, 15 Shill. wöchentlich 19	>>	10	77	_)) .
Abnugung und Unterhaltung von zwei					
Pflugen und anderem Gerathe 3	>>	3	37		33
Hufbeschlag, jedes Pferd 10 Sch. 6 P.					
und Abministrationstoften 5 Schill.					
jedes Pferd 3	>>	6))	6))
82	Pfd. St.	10 ©	öcia.	6	90f.
Im Durchschnitt soll man annehmen vereinigten Königreiche die Unterhaltungskophne Interessen vom Capital zu 84 Pf. jählundsten an letzterm der gebrauchten Geschir Abnuhung und Unterhaltung, endlich Kost werden dei einem Fünfgespann, wie folgt, wInteressen von 270 Pfd. St. als Ankanss räthe und des Geschirrs zu 5 Proc. 13 Pludunhung und Unterhaltung derselben zu 10 Proc	ten eines erlich anzu re und Ge und Lohn eranschlag capital de d. St. 10 " fo. St. 5 " 12	folchinehme räthe, 1 der t: 2 Sh. 3 Sh.	en Ge n seier so wi Pferd	10 17	mes Die ffen chte Ge- Sh. "

b) ber Dofen.

Anch ber Aufwand ber Ochsenhaltung wird von gleichen Umftanben, wie die oben in Bezug auf die abweichenden Unterhaltungskoften bes Pferbegespannes angeführten, bedingt.

Thaer berechnet, nach ber verschiebenen Futterungsart, bie Roften eines Ochsen (in größeren Wirthschaften) folgenbermagen:

- a) 40 Centner Hen, à 3 共
macht 174 #
b) 200 Tage Hen, à 17 Pfd. = 30 Entr., à 3# = 90 #
— » Hafer, à 2 Pfd. = 8 Scheffel . = 40 »
165 » Beibe
macht 184 #
c) Hen 18 Centner, à 3 # = 54 #
täglich 2 Mehen Kartoffeln = 21 Schffl., à 1 # 😑 21 »
Beibe = 54 »
macht 129 #
d) Stallfütterung.
hen 18 Centner, à 3 # = 54 "
täglich 2 Mehen Rartoffeln = 21 Schffl., à 1 # = 21 "
Grüner Klee
macht 120 #
Hiernach kostet die Futterung eines Ochsen im Durchschnitt 150 # Für das Risico sind anzunehmen
261,5 #
Also auf zwei Ochsen im Wechsel 523 #. Es beträgt also bei 250 Arbeitstagen die tägliche Arbeit zweier Ochsen im Wechsel 2,09 #. Daher auf zwei Wechselochsen weniger als auf ein Pserd 0,49 #. Roppe stellt folgende Kostensätze auf: 24 Ochsen der größten Art kosten im vierjährigen Alter, in welchem man sie gewöhnlich einkaust, nach Mittelpreisen zu 50 Thir. 1200 Thir.— Sgr. Schiff und Geschirr
Latus 59 Thir. 15 Sgr. 7 Pf.

		T	ransp	ort	59 🛭	Ehlr.	15 6	5gr. 7 Pf.
pro Stud 120 Entr. Futter,			٠					
à 2880 Ctr., à 7 Sgr. 2 Pf.	688	Thi	r. —	Sg	r .			
Abnugung burch Alter und								
Rrantheit, indem die Mehr-								
gabl boch am Ende noch ei-					•			
nen Raufwerth behalt, 4%								
vom Eintaufscapital	48	"		n				
Abgang vom Schiff u. Be-								
fcirr 20% feines Berths	57	>>	18	*				
Medicin und Rurfoften fur								
bas Stäck 1/3 Thir	8	,,		ж				
Davon Zinsen zu 4%	32	1)	1	"				
					833	>>	19	» — »
					893	Thir	. 40	5gr. 7 Pf.

wogegen, wenn sie allein jum Pflügen bienen sollen, bie Roften ber Tagewerte hoher zu fiehen tommen.

Eine mittlere Qualität der Zugochsen beschränkt, vermöge bes geringeren Preises, und eines Futtersates von gewöhnlich nur 60 Centner, endlich des minder theuern Geschirrs, den Ropensat auf 41 Thr. 2 Sgr. 6 Pf. für die Arbeit von ein Paar Bechselochsen; ein Tagewerk, nebst dem gleich hohen Knechtslohn, wie im ersten Falle, kommt daher auf 11 Sgr. 9 Pf. zu stehen, wogegen solches für die gewöhnliche Anspannung armer Gegenden, welche nur kleines Bieh halten, bis auf 9 Sgr. berabsinkt.

Auf ben oben gedachten Gutern Gusow und Platfow in der Rurmart ergaben sich im Durchschnitt als Unterhaltungekoften eines Ochsen-Gespannes:

v. Bengerte's landwirthichaftl. Statiftit zc. II.

	Tran	sport	108	The	r. 8 (Bgr.	90f.
Unterhalt bes Pflugmeiers :			12	н	3	39	»
» bes Hirten			10	20	22	37	8 »
» ber Leute beim Pflug			30	>)	19	>)	8 ·»
» ber Pflüge			15	>)	20	39	6 »
» ber Leinen und Stran			1	"	19	2)	6 »
Zinsen vom Inventario			10	"		20	»
Rebentoften			6	>>	2	>>	8 »
			196	Thir	.—0	Bar.	— 90f.
beträgt auf 168 Arbeitstage für	jeben				4	-	»
Die Unterhaltungstoften eine	e Day	fengef	panne	s fu	nd, d	en E	5 cheff el
Rocten à 1 Thir. 8 Ggr., im	Berth	6 2	Biopel	3	She	ffel 8	Rođen
gleich; und bie Roften eines Arbei						•	
Wenn angenommen wirb, b						igod)	fen im
Anfauf 80 Thaler tofte; baß bas	Capito	ıl fich	nicht	verr	inger	e, f	onbern
vielmehr feine Zinfen trage, ba	ein D	dse,	wenn	er :	bom .	5ten	Jahre
eingespannt wird und 6 Jahre ziel	it, ge	wöhnl	ich th	eure	r ver	faufi	wer-
ben tann; wenn bann bie jährlich	en Ro	ten b	es ge	ring	fügig	en A	derge-
raths und Gefdirrs eines Wechsel	lgespar	ines,	incl.	ber	Binfo	en be	-a An -
lage-Capitals, höchstens auf 8 Thir							
Sach, welcher ben Centner Beu gu	12 €	5 c hiAu	ıg, bi	m E	Speff	el Ha	efer zu
12 Schilling, bie Unterhaltungefof	ten bee	Rne	htes z	u 5	4 X61	r. 29	Оф.
veranschlagt, ein Bechsel von 4 D	dfen,	unte	r obig	en S	Borae	id feb	ungen,
in Medlenburg 52 Thir. 44 @						•	•
Diefen Beispielen aus bem	nördli	chen 3	Deut	ſφ[and	stelle	n wir
hier noch eine aus bem Guben, m	id zwa	r die	Berei	hnuı	ng ein	nes 2	Bierge-
fpannes Dofen für bie Brauerei	3hleif	heim	in B	aier	n, e	ntgeg	en:
Berth 4 ftarter Doffen, à 70 g							
Capitals-Zinfen, à 8	Proces	it.			22	F1. 2	24 R r.
Abnuşung				•	_	» -	»
Futter, 73 Ctr. Den pr. Ropf =	= 29 2	Etr.	, à 1	Fl.	292	» -	»
für Streuftroh, bes T					_	» ~	>>
Stallgeräthe, à 2 Fl. 30 Kr.							
Zinsen à 61'2 Procent	•				-	» 3	6 »
jährliche Abnugung .				•	1	n -	»
Stallung u. Unterhaltung berfelbe					26	» –	- »
Anspann - Gerathe 20 Fl. 36 R		en à	6 Pr	DC.	1	» 1	4 »
jährliche Abnugung .				•,	1	» 5	3 "
· · ·			Lati	us	345	ÆI.	7 Kr.
				-		0	

Ĭ

Ĺ

1

١

ı

١

ŧ

Es tann schon nach diesen wenigen Anschlägen tein Zweisel obwatten, daß die Unterhaltungstosten der Ochsen sich bebeutend niedriger als die der Pferde stellen, eine Thatsache, die man neuerlich in England, wo jene immer mehr außer Gebrauch getommen sind, wegdemonstiren will. Freilich nimmt man es mit der Begründung seiner Behauptung nicht sehr genau, denn unter den Boraussehungen zu Gunsten dieser (der Pferde) ist auch die: "daß die Ochsen bei gleicher Arbeit gleichen Auswahl an Lohn und gleiche Abnuhung der Geräthe verursachten."

§. 60.

Art ber Bngc.

In dem größten Theile Deutschlands werden die meisten der im landwirthschaftlichen Haushalte vorkommenden Arbeiten zweispännig beschafft; in Gegenden mit sehr schwerem Boden, namentlich in den Marschbistricten, besonders auch dort, wo das Arbeitsvieh, im Berhältnisse zu jenem, klein und schwach, sind mehrspännige Züge an der Tagesordnung. Mitunter aber sieht man lettere auch noch da, wo die Stärke der Thiere und die Last, die sie zu überwinden haben, solche nicht nöthig machten.

Was zuerst die öfterreichischen Provinzen betrifft, so sehen wir in Niederd sterreich die Feldarbeit durchaus mit zwei, außerst selten und meist nur beim Saateinackern, mit einem Pferde verrichten. Es giebt Gegenden, wo ein Paar mittlerer Pferde mit geringer Kraftanstrengung und schwachem Ackergeräthe leicht 1½ Joch in einem Tage durchpstügen. In den Ebenen hinter Neustadt und Neuntirchen haben gute Bauerwirthschaften meistens 4 Ochsen, und im hochgebirge zwei Paar Ochsenzüge, wovon der eine Zug geringer, der andere schwerer ist. In der Gegend von heiligentreuz geschiebt das Pflügen gewöhnlich mit vier Ochsen, oder mit zwei Ochsen und einem vorgespannten Pferde; in leichteren Gründen, 3. B. um Siegenseld, genügen zwei Ochsen. Es giebt aber auch steile Berglehnen, wo vier starte Zugochsen, durch ein über eine Rolle laufendes Seil gehalten, kaum ¾ bis 1 Joch in einem Tage mühsam bearbeiten.

In Oberöfterreich braucht man vor bem Pfluge nie mehr als zwei Stud Pferbe, vor ben schweren Eggen ebenfalls zwei, und an ben

leichten nur ein einziges. — Im salzburger Flachlande pflügt und fährt man auch gewöhnlich zweispännig, hat jedoch bei dem Pflügen, besonders bei dem Pflügen mit dem Doppelpfluge, oft noch eine Person, welche das Gespann führt. In den Gebirgsgegenden, wo Pferdezucht stattsindet, pflegt man in der Regel mit 4 Pferden zu pflügen. Da der Boden schwer und fest ist und die Egartwirthschaft den häusigen Aufris von Grassand mit sich bringt, so glaubt man, daß zwei Pferde, welche hier freilich nur heusutter erhalten, das gehörige Pflügen die auf 5 — 6 Zoll Tiefe nicht verrichten könnten.

Im herzogthum Steiermart findet jener oben angezogene Fall nicht selten Statt, daß man unmotivirter Weise die Gespannzüge verstärkt. Oft sieht man hier mit 4 und 6 Thieren pflügen und fahren, wo die halbscheid derselben den beabsichtigten Zweck vollkommen erfüllen kann.

In Tyrol wird meistens mit zwei Pserben ober Ochsen gepflügt (vergl. §. 58).

Die steilen Lehnen Karnthens werben mit Ochsen und Rühen geackert; Aermere bestellen ihr Feld mit ber harke. Im Gailthale, wo man bem undankbaren Boben Alles gleichsam nur abtropen muß, ackert man mit Borspannung von 3 und gar oft auch 4 Pferben.

Der bohmische Landwirth bedient fich durchgängig ber zweispannigen Juge; im Gebirge aber verrichtet man, in Folge des zweckmäßigen Pfluggerathes, an einem Tage und mit einem Pferde oder Ochsen eben so viel als im flachen Lande die Bauern mit 2 Pferden zu thun im Stande sind.

In ben öftlichen Provinzen bes prengifden Deutschlands berricht zwar bei ber Ackerarbeit im Allgemeinen ber zweisvännige Zug por, indeffen giebt es auch bier Diftricte, wo mit wenigerm aber befferem Bieb bie Kelbarbeiten vollommener und wohlfeiler beschafft werben bürften. Namentlich gilt bies von den sandigen Strichen ber Mart, und bie und ba auch in Schlefien. In letterer Proving fieht man mitunter noch bie hergebrachte Gewohnheit, bag man vor einen Ming, und bas oft in einem nicht allzustrengen Boben, brei bis vier Pferbe fpannt. Dan läßt biefelben bann, wenn fie gut gehalten find, freilich febr ftart jufchreiten; aber bennoch ift es nicht ju leugnen, bag bies eine Berichwendung ber arbeitenden Kräfte ift. Dies wird um fo mehr fichtbar, wenn man fieht, bag in andern Gegenden mit zwei Pferben biefelbe Arbeit eben so aut und in nicht viel langerer Reit geleistet wird. Aber ob man lachen ober Mitleid fühlen foll, wenn man in einigen Begenden Dberichlefiens am rechten Dber-Ufer 6, ja fogar 8 Jugthiere vor einem Pfluge im leichten Sandlande sieht, darüber ist man im ersten Augenblicke mit sich nicht einig. Es sind dann auch wohl Jugthiere zum Erbarmen, und es würde keinen erotonischen Mison erfordern, um einen Ochsen diesen Gegenden wegzutragen. Allgemein aber, bloß die Gedirgsgegenden ausgenommen, hat man die Sitte, beim Berfahren des Getreides nicht allzuviel aufzuladen. Auf 4 gute Pferde ist die Ladung von 32 preuß. Scheffel Rocken eine starke; und es gehört zu den Seltenheiten, und es müssen sehr gute Wege zu passiren sein, wenn man darüber laden soll. Bei Frohnen werden 12 Scheffel auf eine Fuhr gerechnet *). — In der Provinz Sach en, wo man so starke und schöne Arbeitspserde sieht, wie nicht leicht anderswo, spannt man allgemein nur 2 Pferde vor den Pflug.

Auf bem fcweren Rlaiboben Beftphalens, im Dunfterlande, gieben 3 und 4 Pferbe ben Pflug. Das übermäßig ichwere Kubrwert erheischt ichon unbelaben eine volle Pferbetraft. Was anberswo zu tabeln ift, nämlich bie Anspannung ber vielen Pferbe vor einander, ift es hier weniger; es hat ber Rlailocher wegen bas Gute, bag bie vorderften Pferde wieder frei und zum Anziehen fertig find, wenn die hinterften Dube genug haben, ihren eigenen Rorper aus bem Schlamme ju arbeiten. Die Dunfterfchen Sanbbauern begnugen fich an 2 Pflugferben, oft auch an einem, wenn fie nicht mehr baben. Bill man aber einmal recht tief pflügen, so spannt man ihrer brei por. Bo mit Ochsen gepflügt wird (im Ganzen eine Ausnahme von ber Regel), nimmt man hanfig nur einen bagu. Die Eggen werben mit 1 auch 2 Pferben bespannt, je nachdem jene groß und schwer find. -Im Paberbornichen, wo man mit Pferben und Ochsen arbeitet, fpannt man 2 Pferbe ober 3 Ochsen vor ben Pflug; auf bem Sendvelbe giebt man and wohl einen Efel, beren wunderviele in biefem Lande find, einem Dofen gur Gulfe. - 3m Tedlenburgifden und Lingenfcen, wo man nur schlechtes Gespann bat und bieses Gespann noch folechter füttert, bat man wohl Urfache, 3 - 4 Pferbe angufpannen, wo ihrer zwei vor bem Pfluge zu wenig waren. Benngleich bie Gegend faft überall ben Gebranch ber Ochsen verstattet, und Rübe bagu gebraucht werben konnten, fo ift man boch, nach Schwerze Ausspruch, zu ftolg baju, aber bemuthig genug , um mit Roginanten ju pflugen. Doch fangt man bier und bort an, fich ber Rube gu bebienen. - Der Minbener Landwirth spannt ber letteren 2, 3 — 4 an, je nachdem fle vorhanden. Mit ben Pferben gebt es ebenso. Wer 4 Pferbe bat, spannt ibrer

^{*)} Siehe Elsners »Reife burch Schlefien.«

nicht leicht 2 vor ben Pflug, und boch wird ber, welcher ihrer nur 2 befist, auch bamit fertig. Wer 10 Morgen cultivirt, bat 2 Pferbe, und wer 20 - 25 baut, bat ihrer vier. Giniges mogen bie ichlechten Bege an biefem Aufwande Schuld tragen. Die Runft, Die Pferbe ju leiten, ift auch nicht weit her. Es muffen schon 2 gut abgerichtete Pferbe fein, wenn ein Bflüger allein bamit zurecht tommen foll; fonft muß ibm ein Leiter au Gulfe tommen. Bei 3 bis 4 Pferben ift letterer bier unerläßlich. Bei Rüben gebort immer ein Treiber. - Bang baffelbe gilt im Allgemeinen von ber Ravensberger Gegenb. - Auf bem Bellwege ber Graffchaft Dart bebient man fich ausschließlich ber Pferbe bei ber Ackerbestellung und bem Auhrwefen. Man spannt ihrer 2 an ben Bflug, und in ber Regel 1 an bie Egge. - In ber meftphalifchen Gebirgsgegend, wo man mit Pferben und Dofen, felten mit Ruben pflügt, fpielen in einigen Diftricten bie Efel eine wichtige Rolle. amar nicht bei ber Reldbestellung, wohl aber beim Transporte ber Bictualien, bes Brennholzes, bes Grünfutters und henes zc. Das Pfinggespann ift hier gewöhnlich zweispännig; ber Rübe fpannt man wohl 3 bis 4 por.

In den preußischen Rhein- und Moselgegenden pflügt man ein-, auch zweispännig. Die einfache Bespannung reicht in der Regel zu. Im Gebirge spannt man gleichsalls 1, auch 2 Pferde vor, je nach dem Widerstande, den der Boden barbietet, welcher durch die verborgenen Steine oft sehr vermehrt wird. Auch im Jülichschen bedient man sich nie mehr als zweier Pferde vor Pflug und Egge; östers auch nur eines, oder eines Ochsen, zweier Kühe, ja einer Kuh. Auf dem Hundsrück sind 2 Pferde oder 2 Ochsen das gewöhnliche Pfluggespann. An einigen Orten reicht eins dieser Thiere zu, an andern hat man 3 Pferde oder 4 Ochsen nöthig.

Mit Bezug auf unsere S. 58 gegebene aussührliche Relation über bie Gespannhaltung in Baiern und Sachsen bemerken wir nur, daß man sich hier im Allgemeinen zu ben gewöhnlichen Ackerarbeiten bes Doppelgespannes zu bebienen pstegt, wenn man bort nicht selten vier vertrüppelte Thiere vor einer ber schlechtesten Pflugmaschinen sich abarbeiten sieht. Namentlich hat ber Gebirgsbauer oft 4 bis 6 und noch mehr Stücke Rindvieh vor dem Pfluge. Bergsuhren werben in beiden Ländern meist überall mit 4 Pferden ober Ochsen beschafft.

Selbst auf ben leichtern Bobenarten treibt ber hann overfche gandmann nicht felten einen unnügen und fostbaren Aufwand mit ben thierischen Arbeitsträften. Im Calenbergischen sieht man, je nachbem bas Land leicht ober schwer, rein ober nurein ift, 2, 3 auch wohl 4

1

ŧ

ſ

L

1

l

!

Pferbe vor einem Pfluge. Als Thaer die lüneburger Landwirthschaft untersuchte, hielt es ber bortige Bauer icon für eine ichwere Arbeit für 2 Pferbe, wenn er bamit 2 Morgen Sandland täglich umpflügen follte. Dofen fpannt ber bortige Bauer wenigstens 6 bis 8 vor einen Pflug, was sich indeß aus der als Erwerbzweig betriebenen Aufzucht bieser Thiere und ber Maxime, bag es bem Saatfelbe gut fei, wenn es beim Pflugen brav getreten werde, erflart. - Auf ber bremifden Geeft pflugt man bin und wieder noch mit 4 Pferben. Dagegen fieht man beren in ber Graffcaft Sobenftein nur 2 an bem ziemlich schweren Pfluge, selten eines; noch feltener aber 2 Dofen. Die Egge wird hier in ber Regel von 2, nur etwa zur Zeit ber Roth, wenn man recht viel ausrichten will, von einem ftarten Pferbe gezogen. In ben Marichen ift bas Biergespann fast überall gebrauchlich. Indeffen erwähnt Arende, bag man auf ber oftfriesischen Marich in ber Regel nur 2 Pferbe vor ben Pflug spanne. Rur wenn im herbst ber gabe Rigi zu trocken ober ju feucht ift, und zur vollen Tiefe gepflügt werben foll, nimmt man 3, bie immer neben einander geben und durch einen Anecht regiert werden. Sochft seiten tommen im Beften, namentlich ben Polbern am Dollart, 4 Pferbe bavor, baufig aber im Often, wo ber fdwere Raberpflug gebrauchlich; bann werben 2 und 2 neben einander gespannt. Selbft in Begenden ber oftfriesischen Geeft gewahrt man nicht selten 4 Pferbe por bem Pfluge; fo im nördlichen Theile bes Stichaufer und füblichften bes Auricher Amtes, wenn zur vollen Tiefe gepflügt wirb. Das Kalgen gefchieht ba aber immer nur mit 2 Pferben. Salbbauern haben neben 2 Pferden wohl noch 2 Ochsen, bie fie manchmal ausammen vor ben Pflug spannen.

In den meiften Gegenden bes fübweftlichen Deutschlands, in Burtemberg, in Baben, im heffen-Darmftadtschen find bei ben gewöhnlichen Aderarbeiten bie zweispännigen Buge am haufigsten.

In Rurheffen findet man nicht felten an einem Wagen Pferde und Ochsen zusammen gespannt; besonders ein Pferd unter dem Sattel, da viele Dörfer an großen Bächen liegen, die man nicht durchwaten kann.

An ber öftlichen Seite bes Herzogthums Holftein spannt man faft burchgebends nur 2 Pferde por den Pflug. In den Marschen, wo man sich eines sehr schwerfälligen Pfluges bedient, gewahrt man wohl sechsspännige Züge, 3. B. in Eiderstädt. Gefahren wird, besonders im öftlichen Landestheile, fast überall vierspännig.

In Thuringen fransportirt man große Laften mit wenig Pferben. Wenn bie Wege nach Landesart gut find, fahrt ein Rarner mit

einem Pferde 12 — 15 Centner Laft, und läßt sich nur an hohen Bergen Borspann geben.

Zweispänniges Adern ift and in Altenburg an ber Tagesorbnung. Wer 4 Pferbe besitht, fahrt in ber Regel ben Mist vierspännig aus. Das Getreide hingegen fahren viele nur zweispännig ein. — In Medlenburg wird durchgängig zweispännig geadert, fast allgemein aber, selbst bei ben Bauern, die Kuhrarbeit vierspännig beschafft. —

Wenn im Ganzen in den übrigen kleineren Bundesstaaten die Züge der Pferde und Ochsen zc. dem benutten Boden und Ackergeräthe entsprechen, so giebt es doch unleugbar auch noch in den meisten derselben Gegenden und Wirthschaften (so unter andern in mehreren Districten Oldenburgs), wo die Art des gebräuchlichen Anspannes viel mehr auf Gewohnheit und herkommen, schlechter Unterhaltung des Arbeitsviehes und verkehrter Zeitberechnung beruht, als daß sie das Resultat verständiger Ueberlegung und geprüfter Ersahrung ist.

S. 61.

Leiftungen und Arbeitspreise bes Gefpannes.

Dafür find im Allgemeinen für foweren Boben folgende, aus langjährigen und vielseitigen Erfahrungen abstrahirte, Rormen festgestellt: Bier Pferde verrichten täglich:

Pflugarbeit beim Umbruch bochftens 3 Morgen

koftet ber Morgen 15 Sgr. 8 Pf. *)

beim Wenben höchstens 4 Morgen

kostet der Morgen 11 " 9 "

beim Saatpflügen höchstens 5 Mrg.

toftet der Morgen 9 " 4 "

Durchschnitt . 12 Sar. 3 Of.

wobei inbessen vorauszusetzen, daß weder zu nasses Wetter, noch zu große Dürre den Boden im ersten Falle zu schwer und im andern zu sest mache, Umstände, die jedoch nicht in der Regel sind, wie es denn übrigens noch darauf ankommt, daß die Feldertheile nicht zu kurz und schmal sind, weil sonst durch die öftern Pflugwendungen viel Zeit verloren geht; Berge und andere Terrain-hindernisse bringen dieselbe Wirtung hervor.

Eggen. Bei bem hier in Rebe stehenden schweren Boben ift bazu die Borarbeit des Zerschlagens der Erdklöße und Schollen nöthig, und ein Mann pflegt hiervon 1 — 11/2 Morgen täglich zu beschicken;

^{*)} Bergl. §. 59, wo ber Arbeitstag eines Biergespannes burchichnittlich auf 1 Shir. 17 Sgr. berechnet ift.

,

١

1

ŧ

indessen wird vieses weit leichter durch das Balzen erreicht, was doch ohnehin geschehn muß, es ist indessen zur Zeit noch nicht in allen Gegenden zur Regel geworden. Wie viel Morgen man täglich eggen könne, hängt zum großen Theile von der geometrischen Figur des Feldes ab; da aber in vielen Gegenden, die sehr reichen Boden haben, die Felder noch dergestalt in viele lange, schmale Streisen zersplittert sind, welche man dort mit dem Localnamen Bannen oder Gewannen (Provinz Sachsen, auch in der Rheinpfalz) bezeichnet; so wird badurch das Eggen theils unvollständig, theils sehr erschwert, weil man nur stets in die Länge und niemals in die Runde und Breite eggen kann; abgesehen aber hiervon, so wird ein Tagewerk im Mittel folgende Größe haben:

nach dem ersten Umbruch 9 Mrg. fostet der Mrg. 5 Sgr. 22/5 Pf. nach der Wendfurche . 12 " " " 3 " 11 " 3ur Saat 12 " " " " 3 " 11 " Ourchschuitt 4 Sar. 7 Of.

Man kann hierbei selten ben zweiten Mann ersparen, da berfelbe gewöhnlich hinter ben Eggen folgen und die eintretenden hindernisse beseitigen muß, indem der Knecht die Pferbe leitet.

Walzen. Ift in der Regel zweimal nöthig und erfordert nur einen Mann, weil beim Erstenmal die Erdklöße nicht alle zerdrückt werden und beim wiederholten Pflügen sich neue gestalten, welche durch das Eggen nicht ganz getrennt werden, die jedoch minder hart und fest sind. Man walzt mit 4 Pferden und einem Knecht:

zum ersten Mal täglich 7 Morgen kostet ber Mrg. 5 Sgr. 11 Pf. zum zweiten Mal täglich 12 " " " 3 " $5\frac{1}{2}$ " Durchschnitt 4 Sgr. 8 Pf.

Diese Sate werden jedoch nur erreicht bei fehr trodnem Wetter und mittelmäßig ausgetrodnetem Boben, und bei einem Bertzeuge von angemeffener Größe und Schwere.

Düngerfuhren. Bei Bestimmung eines Tagewerks von bieser Arbeit kommt es auf die lage des Wirthschaftshoses und auf die oben beim Eggen erwähnte Feldgestaltung und Eintheilung an; ist der hof sehr entsernt und sind die Felder sehr zertheilt, so daß also in letterer Beziehung oft große Umwege gemacht werden muffen, um der Nachbaren Grundstücke oder andere hindernisse, besonders nach der Jahreszeit schlechte und tiese Wege, zu umgehen, so kann oft nur halb so viel als beim gegentheiligen Verhältniß geleistet werden; bei durch Separation zusammengelegten und gehörig eingetheilten, vom Wirthschaftshose nur mäßig entsernten Feldern, und beim üblichen Gebrauch der Wechsel-

wagen, tann indeffen angenommen werden, daß ein Tagewert in 8 Fuhren bestehe, jedes zu 16 Centuer Ladung, mithin kommt jede Fuhr auf 5% Sgr., wobei zu bemerken, daß die morgenweise Bertheilung bes Dängers sich allemal nach der Wirthschaftssorm richtet, und also barüber hier kein allgemeiner Satz gegeben werden kann.

Ernbtefuhren. Auch bei dieser Arbeit treten die eben angegebenen Rücksichten ein, und wir haben hier ebensalls das mittlere Berhältniß, das Fahren mit Wechselwagen und täglich 8 Fahren, jede zu 32 Centuer, angenommen, weil die größern Erndtewagen hierauf besonders eingerichtet sind, wobei es dann ferner auf die Erträge und die Art der Früchte ankommt, um zu bestimmen, von wie vielen Morgen abgeerndtet und eingesahren werden kann. Berechnet man die Erträge dieses reichen Bobens nach den Maüßen und ihrem Gewichte im Durchschnitt, also Getreibe mit dem Stroh, Kleehen, Wurzelgewächse, Taback, Flachs, Bohnen, Erdsen, Rübsaat, so ergiedt sich ein Durchschnitt von 97, 78 bis 66 Centner vom Morgen; man wird also bei 8 Fuhren täglich besstreiten:

22/3 Morgen, tommt auf ben Morgen Roften 17 Sgr. 6 Pf.

3½ » » » » » 14 » — »

 $3^{29}/_{55}$ " " " " 11 " 9 :

Das Einfahren des heues kann gewöhnlich nicht in ftarken Ladungen bestehen, theils weil die Wiesen oft entsernt sind, und weil die Leichtigskeit des heues sein Bolumen vergrößert, welches bei den schlechtesken Gräsern, z. B. den Seggearten, sehr ins Große geht, so daß ein großer Wagen doch oft nur halb so viel sassen kann, als er Getreide fassen würde. Etwas Aehnliches sindet beim Versahren der Wolle und des Hopfens Statt, sofern man die Kunst des Austadens nach Art der Frachtsuhrleute nicht versteht. Bei diesen und den Getreidemarktsuhren kommt jedoch Entsernung und die guten oder schlechten Wege in Betracht, und wenngleich man beim Frachtsuhrwesen auf Kunststraßen auf jedes starke Pferd 13 — 18 Centner Ladung rechnet, so kann doch im landwirthschaftlichen Berhältnisse hiervon keine Norm entnommen werden *).

Burger, die öfterreichischen Wirthschaftsverhältnisse besonders ins Auge fassend, bemerkt, daß man mit einem Paar guten Pferden, und wenn das Werkzeug gut gebauet und gehörig gestellt sei, in einem mäßig gedundenen Woden binnen 9 Stunden ein Joch umpflüge. Dierbei ist vorausgesest, daß der Pflug nicht tiefer als 4 — 5 Joll gehe, die Streisen nicht schmäler als 10 — 11 Joll und 12- die 14furchige Bee-

^{*)} Giche Roppe's "Deconomie."

i

1

Ĭ

1

ı

ten gemacht werben. Auf bundigem Boben können nur 3/4. Joch angenommen werben. — Unter ben gleichen Bedingungen pflügt man in berselben Zeit mit gleich viel Ochsen 1/4 bis 1/5 weniger. — Ist ber Acker aber schon früher gepflügt worden, und noch nicht ganz erhärtet, oder macht man nur 3 bis 4 Zoll tiese Furchen, so ackert man auch wohl niehr Land in einem Tage um. Die Fröhner in Desterreich müssen mit ihren schlechten Pferden 2000 D,-Rlaster in einem Tage umpflügen. — Wenn die Egge nur einmal auf benselben Strich sährt, so werden mit Pferden in einem nicht sehr bündigen, oder mit Unkraut erfüllten Boden in 9 Stunden 6 Joch abgeeggt. — Mit dem dreischaarigen Ertirpator oder dem Anhäusepfluge behackt man mit einem Pferde und 2 Menschen 1 Joch in drei Stunden. Mit dem geraden eilsschaarigen Ertirpator lockern in leichtem Boden 2, in schwerem 4 Thiere und 2 Menschen 1 Joch in 2 Stunden auf, mit dem schiefen Ertirpator mit 7 Schaaren sind aber für 2 Pferde 3 Stunden für das Joch ersorderlich.

In ber Aurmart Brandenburg wird angenommen, bag zwei gute Stallpferbe burchschnittlich alle verschiebenen, in ber Dreifelberwirthschaft vortommenben Fahren und in ben babei zu prasumirenben Jahreszeiten täglich pflügen:

```
3m Beigenlande I. Claffe, 1,5
Am
        dito
                II.
                           1,75
Im Gerstenlande I.
                           2
        bito
                 II.
Am
                           2,25
3m Saferlande
                 Ī.
                           2,5
Im
        bito
                II.
                           2,75
```

Im breijährigen Rodenlande eben fo, wegen bes zu bearbeitenben zweijährigen Dresches.

Bei erfahrungsmäßiger Annahme, daß die Rosten des Eggens auf Mittelboben, etwa Gerstenland II. Classe, bei dreistrichigem Eggen nach einer Pflugfurche, 25 pCt. der Pflugtosten betrage, kostet durchschnittlich das wirthschaftlich nöthige Eggen:

```
3m Weizenlande I. Claffe 30 pCt. (feiner Pflugtoften).
Im
        bito
                 II.
                           28
Im Gerftenlande I.
                           26
Jm
        bito
                 II.
                           25
Im Saferlande
                 I.
                          24
                 II.
Im
        bito
                           22
```

Im breifahrigen Rodenlande eben fo.

Wenn hier (f. S. 59) ein vierspämiger Spanning bem Werthe von

100,16 Pfb. und ein zweispänniger 58,83 Pfb. Roden glinen ift, so toftet:	rich zu rech-
1 Morgen jeber Fahre ju pflügen und zu eggen:	
CO 916 Parties	
a) Im Weizemande 1. zu pflugen 1,5 Morgen — 40 Pfl	. Rođen.
Denfelben zu eggen 30 pCt ber Pflugtoften 12 »	33
in Summa 52 Pft	. Rocten.
b) Im Beigenlande II. zu pflügen 60 Pfb. Roden = 34,29	Pfd. Rođen.
1,75 Prorgen	• •
Eggen 28 pCt. bavon	
Summa 43,89	Pfd. Rocten.
Wird abgerundet in 44 Pfd. Rocken.	
c) Im Gerstenlande I. zu pflügen $\frac{60 \mathrm{Ph}. \mathrm{Roden}}{2 \mathrm{Morgen}} = 30,0 \mathrm{f}$	MA Made
c) Im Gerstenlande I. zu pflügen 2 Morgen = 30,0	pio. Stouen.
Eggen 26 pCt. bavon = 7,8	39 39
Summa 37,8 9	Pfd. Rođen.
Abzurunden in 38 Pfb. Roden.	
d) Im Gerstenlande II. zu pflügen $\frac{60 \text{Pfd. Roden}}{2.25 \text{Morgen}} = 26,66$	k00 -0.20
d) 3m Gerstenlande II. zu pflügen 2,25 Morgen = 26,66	Mo. Roccii.
Eggen 25 pCt. bavon 6,66	39 T7
Summa 33,32	Vfb. Roden.
Abgerundet in 33 Pfd. Roden.	- '
60 MA Maden	~~ ~ 4
e) Jm' Haferlande I. zu pflügen 2,5 Morgen = 24,00	Plo. Rocen.
Eggen 24 pCt. davon 5,76	29 29
Summa 29,76	Pfd. Roden.
Abzurunden in 30 Pfd. Rocken.	•
CO SIS SPANO	~ ~ ~
1) Im Haferlande II. zu pflügen 2,75 Morgen = 21,82	Pfd. Roden.
Eggen 23 pCt. bavon 4,80	3) 39
Summa 26,62	
Abzurunden in 27 Pfd. Rocken.	
g) Im breifahrigen Rockenlande eben fo, wegen bes	ameijābriaen
Dresches.	gy <i>b</i>
Die Fuhren anlangend, fo rechnet man hier, baf bei ei	ner Rormal-
Entfernung von 300 Ruthen, bei ftebenben Bechfelmagen	
Mift täglich und 10 Fuhren Getreibe eingefahren werben	
biefen Kallen toftet	**************************************
ad a. eine Fuhr Mift à 18 Ctr. auszubringen 100/12 8,33	Wh Shaden.
ad b. eine guhr ober 18 Etr. Getreibe einzufahren 10	» »
" sine Onde ther to sett meretine einfulndren in	

» » » Haferfeldern 1 1/8

ı

1

ı

1

ı

1

Die Unterhaltungstoften eines Ochsengespannes auf einen Arbeitstag ju 1 Thir. 4 Ggr. angenommen, so toftete hier ein Morgen ju pflügen:

Es mogen biefen Sagen noch mehrere, ber Birflichfeit entnommene Angaben aus ben weftlichen Provinzen bes preußischen Deutschlands folgen. Buerft, Weftphalen betreffend, fo rechnet man im Danfterlande auf bem Rlaiboden als tagliches Arbeitsquantum bes mit 3 und 4, auch 5 Pferben bespannten Pfluges 2 Morgen; geeggt werben ihrer brei. Auf bem Sandboben baselbst fertiget man täglich 5 bis 600 D .- Ruthen, bei bem Tiefpflugen 3 bis 400 ab. Mit ber Egge befchafft man icon 6 bis 800 Ruthen. 3m Paberbornichen pflügt man ohne besondere Anstrengung täglich 2, mit ben Ochsen 11/2 calenb. Morgen. Dan pflugt 2, 3, 4, 5 Boll tief. In Tedlenburg und Lingen, wo man 3 - 5 Boll tief pflügt, ift die Tagesarbeit für einen Pflug 1 Magbeb. Morgen; läßt man aber im Tagelohn umpflugen, fo werden nur 120 Ruthen abgefertigt. Der Minbener landwirth pflegt beim Stoppelpflugen täglich 2 bis 21/2 Morgen, und wenn ber Boben leicht ift, 3 Morgen umzupflügen. Beim Benben, bas gur Berfte in ber Regel nur flach Statt bat, fo wie beim Dungunterpflugen, beschafft man 2 Morgen, ober nur 11/2, wenn es tief geschehen foll. Spannt man aber 4 Pferbe an, fo tonnen 2 Morgen im lettern Kalle fertig gemacht werden. Im Ravensbergischen pflügt man 3, 4, 5, 6 Boll tief und beschafft 1 Morgen, und mit 4 Pferben 2 Morgen im Tage. Mit ber Egge werben 4 - 6 Morgen abgefertigt. Auf bem Bellwege in ber Graffchaft Mart beschafft man mit einem zweispannigen Pfluge 11/2 - 2 Morgen auf ben Tag, wobei ber Pflug 4 bis 6 Boll tief in die Erde bringt. Mit der Egge wird in der Regel dreimal fo viel geleiftet. In ber Soefter Borbe tonnen, wenn ber Ader

rein, gehörig troden und lose ift, und die Furchen lang find, mit 2 guten Pferben 2 Soefter Morgen = 2 Morgen 108 Anthen Magbeb. Maag in einem langen Sommertage umgepflügt werben. Der Pflug barf aber nicht tief angesetzt werben. Dabei schaffen bie Pferbe von Tagesanbruch bis 7 Uhr; von ba bis 8 wird auf bem Kelbe etwas gefüttert, bann fortgepflügt bis 11 Uhr. Die Rachmittagsarbeit fangt um 2 ober halb 3 an und bauert bis jum Abend. - Bir haben icon früher erwähnt, bag bie Efel in ben Bebirgegegenben Beftpbalens baufig eine wichtige Rolle fpielen. Es ift gewiß nicht unintereffant, auch von den Leistungen dieses Thieres bier einen Begriff an geben. Gelbes träat mit jedem Dale eine Laft von anderthalb bis zwei Centner Seu, und zwar bergauf. Da man ben Trager unter bem Saufen nicht fiebt, fo glaubt man einen wandernben Beufeimen zu erblichen. 3mei Efel schaffen alle Tage anderthalb Ruber geerndtetes Getreibe ober 6 Schef. fel Korner fammt bem Strobe nach haufe; es ift jeboch ju bemerten, baß bie Kelber nicht so wie die Biefen im Thale, sonbern auf ber bobe gelegen find.

In der Rhein- und Moselgegend pflügt man durchschnittlich mit 2 Pferden 2 Meinmorgen, mit 1 Pferd 1½, mit einem Ochsen ¾, mit einer Kuh 1½ Morgen. Eine Egge mit einem Pferde fertiget 4, mit 2 Pferden 6 Morgen ab. — In der Gebirgsgegend des Hundsrück (wo man beiläusig dem tiefen Pflügen nicht hold ist) pflügt ein Gespann Ochsen, welches nicht im Stalle gehalten wird, sondern auf die Weide geht, Morgens von 4 bis 8 Uhr. Wird es aber im Stalle gefüttert, so geht seine Arbeit um 6 Uhr an und danert bis 11; Rachmittags arbeitet es von 1 bis 6 und 7 Uhr. Man pflügt damit einen hiessigen Morgen in einem Tage.

illeber die Leistungen des Arbeitsviehes in Baiern fehlen und ähnliche Durchschnitts-Angaben. In der Musterwirthschaft zu Schleißheim rechnet man pr. daier. Tagewert beim Stoppelpflügen 18 OchsenArbeitsstunden, mit Ausnahme des vierspännigen Umpflügens des Escherfeldes, wo à ½ Mrg. 48 Ochsen-Arbeitsstunden kommen. Die Saatfurche zu Runkeln, Hafer, Mengsutter, Rocken, Gerste, Bohnen bedarf
eines gleichen Arbeitsauswandes; das Einpflügen der Riecstoppeln eines
doppelten. Einfähriges Eggen der Herbst- und Saatsurche erheischt
4½, zweifähriges 9 Pferde-Arbeitsstunden, zweisähriges Eggen und
Balzen 10 Pferde-Arbeitsstunden. Für das tägliche Aussahren von 7
kuber Dünger per Biergespann sind 51½ Ochsen-Arbeitsstunden veranschlagt. 150 Etr. Rüben wegzuführen nehmen 36,180 Garben Binterspelz, Rocken wegzuführen 4 Ochsen-Arbeitsstunden in Auspruch.

Genaue Berechnungen über bie Roften ber Pferbe- und Ochfengefpann-Arbeiten im Ronigreiche Sachsen ergaben für ben Meißener Rreis, Amtsbezirks Pirna, daß ein Pferbcarbeitstag 12 Ggr., ein Ochsenarbeitstag 8 Ggr. zu stehen kommt.

Auf die baufig geringen Leiftungen bes Arbeiteviehes im Sannd. verschen ift früher aufmertfam gemacht. (G. S. 60.) - 3m Calenbergifden muffen in ben Monaten April bis October täglich 2 Spanne, eines bes Morgens, ba ber Knecht um 3 Uhr früh aufs Kelb giebt, und um 9 auch 10 Uhr wiebertommt, eines bes Nachmittage, ba er um 1 Uhr weggiebet, und um 4, 5 Uhr heimkehrt, verrichtet werben. In biefen 2 Spannen muffen 2 Morgen gepflügt sein, zu welchem alfo 12 bis 13 Stunden erfordert werden. Werden nun die Kurchen, wie bas leiber! (früher?) hier Gebrauch, immer einen Fuß breit gemacht, fo hat bas Pferd beim Pflügen täglich 61,440 Fuß ober über 21/4 Meilen zu geben "). - Auf ber bremifden Geeft tommen bem Landmanne, eben fo wie im Luneburgichen bie Bestellungetoften haufig viel theurer, als billig ber Fall sein sollte. Dort geht bas Pflügen (nach freilich altern Berichten) fo außerft langfam, bag vor Michaelis nur 4 Borbeln, nach Michaelis aber noch weniger gepflügt werben. - 3m Oftfriefifden ift 8 Stunden in ber Regel bie tägliche Pflugarbeit. Begen 7 Uhr Morgens spannt man gewöhnlich an, 1/2 11 ober 11 Uhr aus, Nachmittags von 21/2 ober 3 bis 7. Nachdem ber Boben ift und ber Pflug flach ober tief geht, tann täglich 3/4 Gras bis 1 Demath umgepflügt werben. Im Durchschnitt ift man jeboch gufrieben, wenn täglich ein Gras umgeriffen wird. Für bas Pflügen und Eggen eines Demaths, wenn es in Berbing geschieht, bezahlt man gewöhnlich 2 Thir., in Taglobn 11/2 Thir. taglich.

!

į

١

In bem wegen des Flors seiner Landwirthschaft berühmten baben schen Rheinthale pflügt man mit 2 Pferben ungefähr 1½ Morgen täglich, mit 2 Kühen mühsam 1 Morgen.

In der mehr allegirten Möllingerschen Wirthschaft zu Pfeddersheim in Rheinhessen ergaben sich für die Jahre 1806 — 12 folgende Resultate in Bezug auf die Arbeitsleistungen und Preise des dortigen Gespannes:

^{*)} Rach von Rebens uns so eben zukommender schätzbaren Statistit des Königreichs Hannover werden in den Provinzen Calenderg, Grubenhagen, Göttingen und hildesheim die Furchen fast immer 10 — 12 Joll, zur Winterbestellung auch wohl nur 8 — 9 Joll breit gemacht, und jedes Zweigespann pflügt nach Berschiedenheit des Bodens u. s. w. als Tagesarbeit 2, $2\frac{1}{2}$, felbst 3 Morgen.

Arbeits-Tabelle.

			P	Per Aag		
		gepflügt.			386038	
	Pferbe	rbe	Ωφ[en	aqıalığ		S Afen
	zweifpannig.	einfpannig.	3meifpannig.	zweispannig.	einfpännig.	einfpannig.
1806	42 Ares *)	42 Ares.		292 Ares.	389 Ares.	372 Ares.
1807	41 "	42 "	37 Ares.	323 "	256 "	333 · "
1808	42 "	37 "	31 "	269 "	347 "	. 313 "
1809	49 "	39 **	31 "	252 "	350 "	346 "
1810	40 "	36 "	32 *	235 "	. 566	. 358 ."
1811	45 "	38	32	283 "	283 "	370 "
1812	37 "	388	25 "	296 ×	344 "	229 "
	296 Ared.	272 Ares.	182 Ares.	1950 Ared.	2255 Ares.	2321 Ares.
Mebium per Lag	42 »	39 °	30 "	278 "	318 "	331 "
•		-		=		-

*) = 7,0499 preuß. Duabrat -Ruthen.

Wenn eine einspännige Egge in dieser Angabe mehr Arbeit auf ben Tag vollbringt als eine zweispännige, so geschieht es, weil diese viel schwerer ist als jene und daher tiefer eingreift.

Rach nebenstehender Tabelle, verglichen mit den Unterhaltungstoften der Pferde (f. S. 60), tommt hier der Morgen

zweispännig zu pflügen 1 A. 57 Ar. einspännig zu pflügen 1 » 3½ » zweispännig zu eggen zc. . . . — » 18 » einspännig zu eggen zc. . . . — » 8 » zu walzen.

Der holsteinische Landwirth rechnet auf gutem Boben, daß ein zweispänniger Pflug fertig mache: im Dresch 120 D.-Ruthen; in der Wendesurche 200 D.-R.; in der dritten Brachsurche 240 D.-R.; in der Saatsurche eben so viel; beim Stoppelstügen desgl. 1 Tonne Land. 3 Pferde beschaffen täglich mit den großen einspännigen eisernen Eggen auf der Wendesurche, zweimal in der Länge zu ziehen, 1200 D.-R.; mit den kleinen eisernen Eggen rund nachzueggen 900 D.-R.; auf der dritten Furche beim Rundeggen 1200 D.-R.; beim Saateineggen 1000 D.-R. u. s. w. Bon Düngersuhren nimmt man durchschnittlich 8 Fuder auf 1 Gespann an.

Auffallend ftart find bie Arbeiteleiftungen bes Gefpannes in Thuringen, ngmentlich im Berhaltniß ju ben in ber Dart gewöhnlichen. Wenn bort ein Bispel Aussaat in jedem Felde vier Bugpferbe notbig macht, so pflegt man bier auf 11/2 Wispel Aussaat in jedem Felde nur 2 Doffen zu balten. Dber mit anbern Worten: Wenn ein Landwirth in der Mart 60 bis 70 Morgen Feld befigt, so muß er zur Beackerung 4 Pferbe halten, ba bingegen in Thuringen 90 bis 100 Ader gar füglich mit zwei Ochsen beackert werden. Und bagu tommt nun noch, bag ein Ader in Thuringen, welcher aus 160 vierzehnfüßigen Quadratruthen besteht, 305/4 Quadratruthen größer ift als ber fleine martifche Morgen ju 180 D .- Ruthen. In ber That scheint biefer Unterschied im erften Augenblicke unbegreiflich, weil man bier mit 2 Ochfen weit mehr leiftet als bort mit 4 Pferben. Man rechnet bort 9 Dchsen auf bie Anspannung eines Pfluges, indem man je 3 und 3 einspannt und jede Compagnie taglich nur einige Stunden arbeiten läßt. Und biefe 9 Dofen leisten noch nicht so viel als 4 Pferbe; baber man wenigstens 12 Dchfen annehmen und behaupten tann, daß 2 Dofen in Thuringen fo viel Feld bearbeiten muffen als 12 Dobfen in ber Mart. Bober tommt biefe Berfchiebenheit? - Renner geben als hauptursachen berfelben an: bie Beschaffenheit ber Rutterung, die Ratur bes Erdreichs, endlich ben

Bufammenhang ber Birthichaft überhaupt. Benn bas branbenburger Arbeitsvieh fich bei bem Bauern oft tummerlich auf folechter Beibe erhalten muß, wird in ben thuringifchen Birthichaften ber Dofe allgemein auf bem Stalle mit hafer und heu gefüttert, und bie gutterung ber Pferbe ift burchgangig bier fo beschaffen, wie die gutterung aut aehaltener hofvferbe in ber Mart. Go wird es möglich, bag 2 Dobsen täglich einen Ader Land, und in ber Bestellzeit, wo bie Saat nur leicht eingepflügt wirb, wohl 2 Ader, 2 Pferbe 11/2 Ader, und in ber Saatgeit mobl 3 Ader pflugen, ober, wenn man fie einspannig bie Saat einpflügen läßt, wohl 4 Ader beim Pflügen und Eggen abfertigen. In Bezug auf bie oben angegebene zweite Urfache ift bier anzuführen, bag ber Boben in Thuringen burchweg eine gang besondere Milbe und weit weniger Busammenhang bat ale ber in ber Mart. Dug ber Darfer feinen in langen Banten liegenden Acter burch baufigen Gebrauch ber Egge flar ju machen fuchen, baher nach jeber Beaderung eggen, welche Arbeit ben vierten Theil bes Bugviebes toftet: fo bat ber thuringifche Landmann nur zwei Urfachen, warum er einmal mit ber Egge über ben Acter binwegfährt: querft, um biefen bor ber Sagt, bann um ibn nach ftattgefundenem Einpflügen bes Saamens ju ebenen. britte Urfache besteht in ber häufigen weiten Entfernung ber Dorfer von ibrer Markiftadt, ben (neuerer Zeit jum größern Theile weggeräumten) Dienstbarkeiten z., welche im Branbenburgifchen Statt finden. Bu allen biefem tommt bie zweckmäßigere Anspannungsart ber Ochsen in Thuringen, welche die Arbeit biefer erleichtert und somit verwohlfeilert.

Es ist schon frühert angedeutet, daß der Altenburg er sein Gespann gut zu nußen versteht. Denn obwohl die altenburg ischen Bauerpferde im Pfluge einen sehr langsamen Schritt gehen, so fördert es doch sehr mit ihnen. Man pflügt mit 2 Pferden täglich eine gute Anzahl altenburgische Aecker. Die Fracht hinter 2 Pferden nach dem Kornmarkte ist insgemein 20 Scheffel Korn; freilich ladet man auf den säch sischen Rittergütern doch noch mehr aus. — Der hiesige Ruhbauer pflügt und egget nicht nur Alles mit seinen Rühen, sondern fährt auch allen Dünger hinaus und alles Getreide und Futter herein. Er fährt sowiel Erde als in gleichem Berhältniß der Pferdebauer fährt; er spannt zu diesem Zweil Rühe vor einen vierrädrigen Reppkarren. hinter 2 gut genährte Kühe ladet er bis 10 altenburgische Scheffel Rocken auf. — Schmalz suhr zu Ponit seinen sämmtlichen Klee mit zwei Rühen ein; jedes Fuder enthielt wenigstens 17 Centner.

In Medlenburg bringt ein Bechfelhaten, ober ein Gespann von 4 Ochsen, in ben langen Maitagen im murben Uder 450 Q .- Ruthen

als Saatfurche, in ben turgen Rovembertagen aber über 150 D .- Ruthen als Drefchfurche um, vorausgefest, bag ber Ader eine reine Fläche und nicht febr coupirt und von Graben burchschnitten ift. - Sach rechnet, bağ ein haten im Durchschnitt ber langen und turzen Tage täglich 250 D.- Ruthen umarbeitet. Die haten geben von Marien bis ult. Nov. während 212 Arbeitstagen. Davon geben ab für bie Beu- und Getreibe - Erndte, wobei bie hater gebraucht werben, auch für Regentage n. f. w. 52 Arbeitstage, und bleiben bann für ein Bechselgesvann von 4 Dofen 160 Arbeitstage. Rach Sach toftet jeber berfelben circa 16 Schll., bas Tagelohn bes haters beträgt 10 Schll., und alfo bie tagliche Arbeit eines hakers 26 Schal, 100 Ruthen einmal zu haken 10% Soll. - Dit ben Pferben wird bei langen Sommertagen von 6 Uhr Morgens bis Sonnenuntergang gearbeitet. In furzen Tagen von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang. Im Sommer werben jedoch 2 Stunden und im Binter 11/2 Stunden Mittag gegeben. Raft burchgebends wird auf den Gütern mit zwei Pflügen gepflügt. Werden biefe aber nicht gewechselt, so wird ein jeder Pflug obige Quabratruthenzahl eines Bechselhakens nicht herum zu bringen vermögen. 3m laufe bes Jahrs verhalt fich bie beschaffte Arbeit eines medlenburger Bechselhatens mit 4 Dofen und einem hater zu ber von 2 Pflugen mit vier Pferben und 2 Pflügern wie 2:3, fo daß alfo 3 Bechfelhafen ober 12 Ochfen mit 3 hatern gehalten werben muffen, um bie Arbeit von 8 Pferben mit 4 Pflugen ju liefern. — Die Arbeit bes Eggens anlangend, fo fertigt im Durchschnitt ber Jahre und ber Beschaffenheit bes Aders ein Biergespann täglich 1200 D.-Ruthen. Befanntlich wird bier rund geegget. - An Diftfuhren rechnet ber medlenburger Landmann im Durchschnitt ber verschiebenen Jahredzeiten, ber Rabe und Beite ber Schläge, per Gefpann täglich 9 Anber. - Jeber vierspännige Gespanntag toftet - nach Sach - rund 38 Schillinge. (Bergl. S. 59.)

ŧ

1

ì

Ē

Ł

ŧ

G

¢

í

5

٢

į

1

Im Fürstenthume Birtenfelb rechnet man, bağ ein Paar Zugochfen jährlich an Rutter toften:

180 Centuer Ben			•	180 Fl S tr.
22 bito Stroh			•	13 » 12 »
30 Faß Hafer		•	•	15 » — »
			_	208 Fl. 12 Rr.
Dagegen wird angeschlagen:				
An Fleischzuwachs	•	•	•	60 F1.
An Dünger 23 Morgen			•	44 "

104 RI.

Der Werth eines Ochsen-Arbeitstages wird, ohne Anecht, zu 1 Fl. 30 Kr., mit Einrechnung bes letteren zu 2 Fl. angegeben u. s. w.

Statt diese Reihe von Beispielen noch zu verlängern, mag ce intereffanter sein, einige Bergleiche über die Leiftungen des Arbeitsviehes bei Landwirthschaften, welche bem Deutschen, im Ginzelnen wie im Ganzen, überall als Muster vorschweben und gelten, beizubringen.

In den Riederlanden rechnet man zum Betriebe von 5 Bunder ") (26 Morgen) leichten Bodens 1 Pferd. In der Gegend von Contigh arbeitet das Gespann im Sommer Morgens von 3 bis 6 Uhr, dann von 8 bis 11, Nachmittags von halb 3 bis halb 5, dann von halb 6 bis 8. Bei großer hiße ruhen die Pferde länger unter Mittage und arbeiten bis in die Nacht, oft bis 10 Uhr. In der Erndtezeit ist die erste Pause der Pferde von früh 4 — 7, die zweite von 8 — 11, die dritte Nachmittags von 4 — 8. Zu Boorde arbeiten die Pferde 5 Stunden des Morgens, und eben so lange des Nachmittags. Ein Paar Pferde pflügen hier in einem Tage ein halbes Bunder in tiefen Furchen auf Beete; doch muß das Feld lang sein, damit sie nicht zu oft umwenden müssen. Zu Edeghem pflügt man ein Bunder Geeftland in 12 Stunden um u. s. w. **).

Auffallend find bie im Gangen geringen Arbeiteleiftungen bes eng. lisch en Gespannviehes. In Norfolt ift bas gewöhnliche Tagewert eines mit 2 Pferden bespannten Pfluges, ausgenommen in ber Beigen-Saat, 2 Acres (circa 3 Morgen), und Marichall fest bingu, bag er biefes felbst hatte seben muffen, um es zu glauben. Das Land in Rorfolf ift ein mehr ober minder fandiger Lehm. Es wird alfo unbebeutenb mehr beschafft als ein preußischer Frohnpflug fertiget. — Der Preis einer aut gepflügten gabre ift in Rorfolt 21/2 Sh. per Acre (12 Ggr. per Morgen), also ber tägliche Berbienst von 2 Bferben 1 Eblr. 12 Gar. Bei bem Fahren verdienen 5 Pferde daselbst täglich 3 Thir. 3 Ggr. Bei Abrechnung bes Tagelohns bes Ruhrmanns bleibt bas Berbaltniß ungefähr baffelbe. — Arthur Young rechnet, bag ein mit 3 und 4 Bferben, im Durchschnitt mit 31/2 Pferben bespannter Pflug taglich pflugt im nördlichen Theile Englands 1 Acre (11/2 Morgen) und ben Preis per Acre 5 Sh. (1 Thir. 1 Ggr. per Morgen) im leichten und Mittelboben. Im schweren Rlaiboben wird bei 31/2 Boll Tiefe ebenfalls ein Acre (11/2 Morgen) täglich gepfluft und per Acre 4 Sb. (20 Bar. per Morgen) bezahlt. Ihm scheint es felbst sonderbar, daß bei fo ver-

^{*) = 460} D. = Rutben.

^{**)} S. Somerg's Anleitung gur Renntnis ber belgifchen gandwirthicaft.«

schiebenem Boben beinahe bie nämliche Anzahl Pferbe in jedem gebraucht und in einem nicht mehr des Tages als im andern gepflügt wird, und boch behauptet er, daß man im schweren Boden nicht mehr Kräfte als im mittlern, und im Sandboden nur ½ weniger braucht. — Im öftlichen Theile Englands, wo ein großer Strich aus sandigen Feldern besteht, ist im Durchschitt nach Joung

Æ1	onartiger Boben.	Lehmboben.	Sanbboden.
Bugvieh vor einem Pflu	g 3½ Stüd.	31/2 Stück.	2 Stück.
Tagewerf nach preuß. Do	r=		
gen berechnet	11/2 Morgen.	11/2 Mrg.	21/4 Mgr.
Tiefe bes Pflügens	4 Zou.	41/2 30A.	41/2 30A.
Preis bes Pflügens, per			

Morgen berechnet 1 Thir. 6 Ggr. 10 Pf. 1 Thir. 6 Ggr. 19 Ggr. 2 Pf. In ben füblichen Gegenden ist das Tagewert eines Pfluges ein Acre (11/2 Mrg.), außer in Norfoll 2 Acres. (Young six weeks tour p. 300.)

Nach "The british Husbandry" ist berechnet worden, daß ein Gespann, welches in einer Stunde $1\frac{1}{2}-2$ Meilen zurücklegt, folgende Flächen eines mittelmäßig strengen Bodens zu einer Tiefe von 5 Zollen in 9 Stunden umzupflügen im Stande sei.

Breite ber Furche

8	Zoa	bei	ber	Geschwindigkeit	von 11/2 Meile in ber Stunde
					1 Ader — Roobs — Poles.
9	"	>1	"	"	von 11/2 Meile in ber Stunde
					1 Acter — Roobs 20 Poles.
8	5)	31	**	v	von 11/2 Meile in ber Stunde
					1 Acter 1 Roods 20 Poles.
9	33	n	"	n	von 11/2 Meile in ber Stunde.
					1 Ader 2 Roobs — Poles.

Aus allen Angaben geht hervor, daß 1½ Acter das Höchste ist, was auf jedem Boden bei gewöhnlicher Furchentiese und Breite in einem Tage von einem Gespanne gepflügt werden kann, und daß im Durchschnitt 1 — 1½ Acter des Sommers und ¾ Acter des Binters als tägliche Arbeitsleistung eines Gespannes, wenn dessen Stärke der Beschaffenheit des Bodens angemessen, anzunehmen sei. — Was endlich noch die Arbeit des Eggens betrifft, so setzt Marschall in seiner "Landwirthschaft von Norfolk" (1 Th. p. 267) als Tagewerk eines Gespannes von 2 Pferden auf 10½ Morgen. — Durchgehends rechnet man beim Fuhrwerk auf ein gewöhnliches Wirthschaftspferd in England nur 15 Ctr.

Achter Abschnitt.

A derwertzeuge.

"Die verschiedenen Arten von Pflügen tonnen, unter fich verglichen, ziemlich als Barometer bes Zuflandes der Landwirthschaft in bewienigen Gegenden gelten, in welchen fie im Gebrauch find."

E. von Babo.

§. 62. Pflugwertzeuge.

Wir finden selbe auch in Dentschland von der mannichsaltigsten Form; indessen gehören alle entweder dem Wesen des eigentlichen, einen halben Reil, ein rechtwinkliches Dreieck darftellenden, Pfluges oder dem des Hakens, Nabts, Rablo's im Slavischen, welcher einen ganzen Reil bildet und einem gleichschenklichen Dreieck sich nähert, an. Letteren, eine beutsche Ersindung, sindet man vornehmlich in Gebirgsgegenden, dann im Norden, hier namentlich in den Groß-herzogthümern Meklenburg und im Pommerschen.

Unfern Blid guvorberft wieberum nach Defterreich wenbenb, feben wir in Rieberöfterreichs ebenen Begenben faft allgemein ben gemeinen öfterreichischen Ebenpflug gebrauchlich; inbeffen vermehrt fich auch ber Bugmaverifche Pflug mit eifernem Streichbrette immer mehr, ba er im ebenen und nicht fteil anfteigenben Aderlande für alle Tiefen ber Aderung und bei Umriffen gang vorzüglich ift. In hohern Gebirgogegenden, j. B. um Rirchberg am Bechfel, um Aspang und Feistris, bei Klein Maria Zell, Waidhosen an ber Ips, Seitenftatten, Greften, Scheibs, bann auf ben Bebirgslehnen bes linten Donauufers bei Leiben, Gutenbrunn, Bodftall, Dberanna, Rohrect, Gföhl u. a. D., ist ein eigener Doppelpflug mit zwei Schaaren und zwei Streichbrettern gebrandlich, ben man insbesonbere Leiten- ober Bebirgspflug ober Benbebod nennt. Bei bem Leitenpfluge werben auf fteinigen Leitenadern, wie Fr. Pietsch fagt, brei Menfchen erforbert, von welchen ber eine (faft immer ein Anabe von 10 bis 14 Jahren) bas Gefpann leitet, ber zweite bem Pfluge nachgebt und ber britte fich auf ben Grindel bes Pfluges lebnt, bamit tie Schaar von ben größeren Steinen nicht aus ihrem Gleise geworfen werbe. In fanbigen Gegenben,

3. 8. um Rabensburg, Demenan zc. sieht man ben gewöhnlichen Pflug ohne Sech. Anf einigen berrschaftlichen Besitzungen wurde ber Kartoffelpflug eingeführt, und felbst von ben neuen Beatsonschen Ackerwertzeugen Anwendung gemacht. Palen werden nur in einzelnen Gegenben gebraucht.

In Dherofterreich ift ber Beetvflug mit Rabern, wie er auch theilmeife in bem benachbarten Baiern üblich , gang und gebe. Außerdem wendet man den Kartoffelpflug an. In Salzburg bedient man fic des Doppelpfluges (norischen Pfluges) mit 2 Schaaren und 2 mechfelmeife links und rechts ftebenben Streichbrettern, fo bag ber Erbftreifen immer auf einer Seite geworfen wirb. Die beiben Schaare und Streichbretter find bergeftalt, bag bie Griebfaulen im rechten Bintel von einander abfteben, an einem Pflugbaum befeftigt, und es bebarf baber bei bem hinauf- und hinunterfahren bes Bfluges nur . einer Biertelwendung, um die Erbe immer auf eine und bieselbe Scite an wenden. Das Streichbrett ift tury und fowohl von vorn nach binten, als von oben nach unten etwas gefrümmt, jedoch blog von holz und mit Gifen bezu, agen. Uebrigens ift bie Conftruction bes Pfluges nicht bie beste. Er ift ziemlich fower, und Rafenstüde, Burgelwert zc. feten fich febr leicht amifden bem Ged und ber Griebfaule feft und nothigen ben Pflüger von Beit zu Beit ftill zu halten und biefe Sinberniffe mit bem Stofeisen wegguraumen. Der haten ift auch bier nicht üblich, und bie Pferbehade wird nur in ber Umgebung von Salgburg von einigen Gutebesitern gebraucht.

1

1

1

I

1

ţ

ţ

L

i

In Steiermart, in Tyrol, in Karnthen und Krain muffen handwertzeuge häufig ben Pflug ersehen. In Unterfarnthen bebient man sich bes fogenannten Arls, b. i. ein leichter Halbpflug. — Im Rüftenlande fieht man bie schlechten italienischen Pfluge.

Characteristisch find die vielen eigenthümlichen Pflingwertzenge der bohmischen Landwirthschaft. Bon Pflügen hat man: 1) den Tetschner, 2) den Prager, 3) den Ronelsberger, 4) den Egerschen, 5) den Bogenpflug, 6) den Schwingpflug ohne Rader, 7) den Onppaner Pflug, 8) den Königgräßer Pflug, 9) den Rieereißer, 10) den Pflug des Mittelgebirges, 11) den Ruchadlo. Erstere vier sind im wesentlichsten saste gleich, und nur der Egersche zeichnet sich durch ein erstaunlich langes Streichbrett aus. Der Königgräßer Pflug besitzt ein gespaltenes, gewöhnlich eisernes haupt, eine Griessaule und ein Pflugmesser sammt Radgestell ohne Streichbrett, dessen Stelle die Schaar vertrittz er ackert sehr leicht und wendet vortresslich. Mittelst des Rieereißers, eines ziemlich gut gebauten Reilpsluges, bricht der Raadener Landwirth

barch 2 Stud Bugvieh ben ichwerften Rleeader um. Der Leitmeriger Pflug burfte nur ein Gegenstand bes Tabels fein. Am befannteften im Auslande aber auch febr verbreitet im Ronigreiche felbft - benn man rechnet, bag bier binnen 4 Jahren 10,000 Exemplare fabriciret und activ geworben - wurde neuerlich ber bohmifde Sturapflug. flavisch Anchablo, eine Erfindung (vom Jahre 1828) ber Gebrüder Bewerka zu Robotem im Chrubimer Rreife. Schaar und Streichbrett find babei ein und berfelbe Pflugbestandtheil. Die Schaar ift jugleich bas Streichbrett, bas Streichbrett ift bie Schaar. Gin eifernes Schaarblech, 14" boch, 11" breit, welches oben an ber Griedfaule befeftigt ift, fentt fich in einer im fpigigen Bintel von 60° jum Grinbel fchief eingewundenen Richtung schroff abwarts, und ift nur fo weit horizontal von ber rechten gur linken Seite unten fchrag vorgebogen, als es bie Erbe abzubrocken, biefe vor fich aus ber Pflugfurche aufguraumen und indem fich biefe Erbbroden gegen bas foroff gestellte Schaarbled aufwärte brangen, biefe umjufturgen und bon fich ju folenbern vermöchte. Diefes vortreffliche Aderwertzeug tragt ben Stempel ber bochften Einfachbeit, mit ber von jedem andern Pfluge nnerreichbaren Leiftung burch ben vergleichsweife geringften Rraftaufwand vereint, an Bei einer Schaarbreite von f2 bis 14 Boll adert man mit bem Ruchablo in 10 Arbeitsftunden funf Biener Megen (= 3,75 preug. Morgen), bei einer Schaarbreite von 8 — 10 3oll 31/2 Biener Meten (= 2,62 preug. Morgen). Bei ber zweiten Aderung ober bei ben fogenannten Zwiebrachen erwartet Seibl im erften Kalle fogar 7 Denen (= 5.25 preuß. Morgen) im zweiten Kalle und nur einspännig 4 Diener Megen (= 3 preug. Morgen). Beim Ginadern leiftet bas Berfzeug im erften Kalle 5 Deten (3,75 preuß. Morgen), im ameiten Kalle 3 Megen (2,25 preuß. Morgen). — Bon ben Sakenarten bat man in Bohmen: 1) ben Tetfchner Saten, 2) ben Plauer Saten, 3) ben Berauner Radlo, 4) ben Sandparg, 5) ben hebelhafen, 6) ben Trantenauer haten, 7) ben Duppauer haten, 8) ben Saager Spighaten, und 9) ben Czaslaner Rablo.

Mahrens Pflugwertzenge unterscheiden sich in der hauptsache wenig von den in Desterreich und Bohmen gebräuchlichen. Indessen hat das Land eine eigenthümliche Pflugart, welche man unter dem Namen des Zliner oder mährischen Pfluges kennt. Er hat eine zungenförmige Schaar, zwei Sechmesser und ein umzustellendes Streich- brett, das auf die andere Seite gedreht werden kann. In neuester Zeit hat sich auch der Ruchablo hier verbreitet. Darüber eingezogene Nachrichten nennen den Beisassen Franz Zössel aus Kunzendorf bei

Mährisch-Tribau und ben Müllermeister Heinrich aus Frankstabt bei Schöneberg als biejenigen, welche aus dem Chrudimer Kreise, und zwar ber erste aus Sichelsborf, ber zweite aus Lukau, im Jahre 1834 einen Ruchablo sich geholt haben. Bei Frankstabt nahm, bei Gelegenheit eines Besuches in bemselben Jahre, ber Pfarrer J. Schön ein Exemplar mit sich nach Groß-Wisternis bei Olmüs, mit einem so rapiden Erfolge, daß man jest im Umfange weniger Meilen von ber Stadt gewiß 500 solche Werkzeuge, und gering gesagt, im ganzen Lande ihrer 1000 in voller Thätigkeit sieht.

Bon bier ins preugische Deutschland manbernd, finden wir querft in Brandenburg fowohl Pflug als Saten üblich. fommt besonders an der meflenburger Grenze baufiger por. fublich von Berlin bominirt ber Pflug; biefer ift bald mit hoben, bald mit niedrigen Rabern, und fo einfach als fehlerhaft. Er bat nur eine Sterze, und eine boble Schaar, in Form eines Triangels, b. b. fo tam er une in ben Sandgegenben vor, wo er allenfalls noch giemlich In größeren Wirthschaften ift er gewiß mehr und mehr abgeschafft. In biese haben sich ber Baylepsche Pflug zc., ber Extirpator, gleich wie ber Rartoffelhaten, u. a. zwedmäßige Pflugwertzenge, mehrentheils von Möglin aus, allmälig eingeburgert. Gin gewöhnlicher Raberofing mit beschlagenen Rabern toftet bier 6 - 8 Thir., ein englischer Pfing 8-10 Thir. - Ueberall, wo Ochsen angespannt werden, bebient man fich in Pommern bes metlenburger hatens. Proving Sachfen bemerten wir, in ber Magbeburger Borbe, Pfluge mit zwei Sterzen, 2 Streichbrettern, einem breiten triangularen Eifen ohne Sech, und einem Borbergeftell mit zwei Rabern. -

Einen weit beffern landüblichen Pflug als der Märker befist ber schlesische Landwirth, und ist solcher mit einigen Berbesserungen, welche manche Landwirthe in neuerer Zeit daran angebracht haben, zu einem Instrumente geworden, welches seinen Zweck ziemlich vollkommen erfüllt. Richt weniger gilt dies von den hier gedränchlichen Ruhrhafen, der gar kein höft oder keine Sohle hat, womit er auf der Erde berstreicht, sondern nur ein spatenförmiges Eisen, womit er den Boden bearbeitet, und hinten Griffe, womit er getragen werden muß. Ein Renner, herr Elsner, bemerkt, daß, weil man nur diese Ackerwerkzenge schon lange zweckmäßig eingerichtet habe, man sie auch beibehalte und in der Regel den Baylepschen Pflug sowohl wie den belgischen, wenn man selbe auch hier und da angeschafft, wieder bei Seite lege. — Der hänselvslug ist dier läugst eingeführt.

In ber Proving Beftphalen haben auf bem Rlaiboben bes

Dunfterlandes bie beiben Pfluge, ber Feber- und ber Schulpflug, welche hier gefunden werden, ein unbewegliches Streichbrett und ruben auf einem Borbergeftelle mit Rabern. Letterer finbet fich aber nur in bem nördlichen Theile bes landes. Seine Schaar hat viele Aehnlichfeit mit ber brabantischen. Der viel allgemeiner angewandte Reberpflug bat eine febr tleine Schaar, bie an einem hefte fist, weldes brei bis viermal fo lang ift. Das Streichbrett muß bier bas Meifte leiften; ber Pflug geht baber fcwer, und forbert auf Mittelboben ju einer fechszölligen Tiefe eine Bespannung von wenigstens brei ber gewöhnlichen landüblichen Pferbe. Auch in ben Sandgegenben bes Kürstenthums wird biefes Berathe, obwohl es bier weniger pagt, fast überall, ben nordweftlichen Theil ansgenommen, angetroffen. In ber Refte Rectlinghaufen bat man jum Theil ben Pflug mit beweglichem Streichbrette (bier hundspflug), ben man mit mehr ober weniger Abweichungen bober binauf an bem Rhein findet. - Der Paberborniche Pflug bat ein gerabes Streichbrett; es ift alfo unnug, bag es unbeweglich ift. - Der Pflug, beffen man fich in Tedlenburg und Lingen bebient, ift bem im Minbenfchen und Denabrud. fchen gleich. Gin Borbergeftell mit ungleichen Rabern, ein feftes gebobltes Streichbrett und geboblte Pflugichaar. - Der Dinbeniche Pflug bat ein unbewegliches Streichbrett, und meiftens eine molbenformige Pflugichaar, bie ber brabantifden abnelt, aber einen flumpfen Bintel bilbet. Man giebt ibm ben Ramen Bulterpflug, und balt ibn. ba er ben Schnitt fast gang umlegt, und babei verfrumelt, auf fcwerem Boben fur vortheilhaft. - Rebft bem munfterlandifchen Pfluge bebient man fich in ber weftphalifden Gebirgsgegend auch bes Paberborner, welcher lettere in bem Daafe baufiger vortommt, als man fich biefer Proving auf bem Bege über Brillan nabert.

Im Rheinlande findet man von der Gegend bei Coblenz ans bis zur Clevischen Grenze ben schon gedachten hundspfling. Selber liegt auf Radern, hat ein bewegliches Streichbrett, eine lange Schaar und eine zollbreite Sohle. Stütze und Sohle find aus einem einzigen Brette geschnitten. Diese ist nicht über einen Fuß lang. Die Schaar gleicht einem langen, spisigen, hohlen, gespaltenen Regel. In der Spise hat sie an vielen Orten einen Schlangentopf, au andern auch nichts. Sie sist so auf, daß ihr hintertheil vermittelst eines Reiles tann gehoben oder gesenkt werden. So große Bortheile dieses Geräthe auch gewährt: so räumt man bermalen doch dem belgisch en Pfluge Borzüge vor demselben ein, und bereits bedienen sich dieses lesteren mehrere einsichtsvolle Landwirthe, namentlich der Gutsbessiser

Jungbluth zu Laach, ber Freiherr von Polland in der Eifel u. m. a. Ein Gleiches findet mit dem Smalfchen Pfluge bei dem Landrath Hout, auf dem Gute Monchberg bei Krenznach, Statt.

Tros bem, daß viele sich für die Bervollsommnung der baierschen Landwirthschaft thätig interessirende Patrioten große Mühe auswandten, bessere Ackerwertzeuge, namentlich den belgischen Pflug, den Kartossel, Schausel - und Hänselpflug z. unter den dasigen Landleuten zu verbreiten, so ist doch die Mehrzahl dieser ihrem alten sehlerhaften Landpfluge treu geblieben. Es ist dieses der im westlichen Böhmen gebräuchliche, bereits oben gedachte Egersche, der von der Waage die an das Ende des 4 Fuß langen Streichbrettes saft die Länge eines Wagens und dabei eine Schaar hat, die kaum 6 Joll an seder Seite mißt. Wenn man (fagt Elsner) vor einer dergleichen Waschine vier Ingthiere als Bespannung sieht und durch dieselbe eine Ackersuche gezogen wird, die mit dem vierten Theile der angewandten Kraft bei einer zweckmäßigeren Construction des Pfluges besser, die Jahrhunderte dann muß man in der That die Indolenz bedauern, die Jahrhunderte sang gleichsam den Stein des Sispphus wälzt.

3m Ronigreiche Sachfen foll nach bem Urtheile ber Renner bem Pfluge nicht überall bie nothige Aufmerkfamteit geschenkt werben. Der gewöhnliche fachfische Pflug mit ganger Goble ift gwar fur ben Pflüger außerft bequem, man pflügt auch mit ibm im trodnen ober leichten Ader eine gute Furche und bie Pferbe und Dofen beffeben febr gut babei, aber in schwerem Boben wird, sobalb berfelbe einigermaßen fencht gepflugt ift, eine fefte Borte auf bem Untergrund gebilbet, benn bie große Klache ber Pflugsoble ftreicht auf jenen bin und brudt felben fest und glatt. Diefe große Sohlenflache muß natürlich auch bie Friction bebentenb vermehren, wodurch benn größerer Rraftaufwand von Seiten bes Zugviebes erforberlich ift. Biel zweitmäßiger und mannichfach brauchbarer ift tas unter bem Ramen bes thuringifden ober Statenpflugs nach und nach immer einbeimifcher geworbene Wertzeng, bas jest fogar manche renommirte ausländische Pfluge, so namentlich ben brabantischen und flaman. bifden Pflug wieder ans bem Sattel gehoben bat. 3ch mag - fagt ein practifcher Renner beffelben, Berr Schweiter - biefen Pflug, unter allen Pflugen mit einem befonbern Borbergeftell ber befte, ben ich bis jest tennen gelerut habe, teinesweges über ben Schwerzischen ftellen, gebe fogar gern ju, bag letterer leichter für bas Bugvieb gebe und jum Tiefpflugen beffer geeignet fei; aber erfterer bat unvertennbar bas Gute, bag er fich ungleich leichter führen läßt, jumal auf

fteinigem Boben, bag feine offene Goble bie Kriction verminbert, bas Reflichleifen bes Grundes ber Aurche binbert (auf Thonboben gewiß fein unwichtiger Gegenftand), und baber jum gewöhnlichen Aderwert, wenn bie Tiefe nicht 8 - 9 Boll überfteigt, volltommen ausreicht zc. herr Schweiger bemertt außerbem, bag er feinesweges eine bebeutenbe Bugfraft erforbere, vielmehr auf erhartetem Rleelande von 2 nicht ftarfen Ruben regiert werben tonne. 3m Altenburgifchen - bestätigt Schmalz - wird auf ziemlich ichwerem Boben biefer Statenvflug oft nur von 2 Ruben ober von einem Pferbe mit vieler Leichtigfeit gezogen, und oft eine ziemlich tiefe, boch etwas fcmalere Furche gepflügt. Es giebt bort mehrere Bauern, welche 30 bis 50 Magbeb. Morgen Relb zu bearbeiten haben und hierzu nicht mehr als 2 Rube ober 1 Pferd ale Bugvieh besiten, und beffen ungeachtet faft gu jeber Frucht 3 bis 4 Mal pflugen. Diefe find mit bem Statenpfluge ungemein aufrieben, und munichen fich nie einen anbern. - Bon noch nicht ermabnten ausländischen Pflugen, die in neuerer Zeit in Sachsen Berbreitung fanden, baben wir bier befonbere noch bes Guffoltpfluges. bes fogenannten americanischen Pfluges und bes Ruchablo ju gebenten. Ersterer ift wohl querft von bem Grafen gur Lippe auf Teichnig bei Baugen in Sachsen eingeführt, jest aber bereits gar nicht mehr felten, fo 3. B. auf bem Oftravorwert bei Dresben und noch mehreren Gutern im Bebrauch ju finden. Er gebort ju ben Raberpflugen, bat aber fein befonderes Borbergeftell, sondern die Raber, ein bober und tiefer geftelltes, befinden fich unmittelbar an bem Grindel. Sein Streich. brett ift von Gifen und fein Pflughaupt bem bes Baplepichen Pfluges abnlich. Diefer Pflug arbeitet gang vortrefflich, feicht und tief, wenbet vorzuglich gut um und empfiehlt fich febr burch feinen fichern Bang; nur ift er etwas toftfpielig. Den americanifchen Pflug introducirte ter Dr. Crufins in Sablis bei Frobburg; er foll nicht mindere Borguge befigen. Die Einführung bes Ruchablo verbankt man wohl gunachft bem Dr. Schulg auf Bufdendorf. Wenn wir oben bes gu banfigen Gebrauchs bes hatens gebachten, fo bezieht fich bas barauf, bag man benselben nicht auf bie Zwischenfurche beschräntt. ift ber hiefige haten ein ausgezeichnetes Aderinftrument, und fur bas Bebirge unschähbar. Im gangen Erzgebirge und im Boigtlande ift ber gebirgifde haten - Benbehaten - im Bebranche, womit man, mittelft einer befonberen Ginrichtung, burch welche ber Stiel fammt ber Schaare nach rechts ober linte gewendet wirb, ein volliges Umwenden ber Furche bewirfen tann. Dan bat breierlei Schaaren au biefem Inftrumente, nämlich bie Reiß- ober Spisschaar jum

Aufreißen ber Grasnarbe; bann bie Feberschaar, eine fleine, banbbreite aber nicht fpige Schaar, welche ber fpigigen folgt, und endlich bie kleine gewöhnlich 12 bis 16 Boll breite Schaar, womit bann bie übrigen Rurchen gegeben werben. In ber Wegend von Dirna finben wir überall ein Adergerathe, bas zwischen haten und Pflug ein Mittelbing ausmacht, und füglich ber hatenpflug genannt werben tonnte. In ber Dber- und Rieberlaufig tommt ber ergebirgifche Saten gang einfach unter bem Ramen bes Ruhrhatens vor. - Um ben Untergrund ju lodern, ohne ibn mit ber Aderfrume ju vermifden. wird in manchen Birthfchaften ber Scarificator, um beffen Berbreitung fich namentlich ber Major von Pflugt auf Dber-Eule ein großes Berbienft erworben bat, angewendet. Dem befannten Extirpator abnelnb, hat er in 2 Reihen 7 Schaare, welche gebogen nach vorn gerichtet find und baber leichter und tiefer als ber Extirpator arbeiten. - Ein früher nur bem niebern Erggebirge und bem angrenzenben Theile bes Leipziger Rreifes, bermalen in bem größten Theile Sachfens und feiner Rachbarlander verbreitetes Aderwertzeug ift ber Felbgeier (Rrummer, Grimmer, Rreil, Grell, Rral). Derfelbe hat bie Geftalt eines länglichen Dreiecks. Born ift ber Ropf, wo angespannt wirb, welcher aus einem etwa 4 Boll im Quabrat meffenben, etwas nach anfmarts gebogenen, eine Elle langen Stud barten Solzes besteht, an beffen Spige fich eine Borrichtung jum Anspannen befindet. An biefem Roufe find bie beiben 2 Ellen langen Balten befestigt, bie nach binten auseinander geben und gang binten etwa 20 Boll bis 1 Elle aus einanber fteben. Diefe beiben Seitenbalten, bie, je nachbem ber Boben mehr ober weniger binbig ift, ftarter ober schwacher find, werben burch In jedem Seitenbalten befinden 2 Querbalten jufammengehalten. fich 7 etwa 6 Boll lange, ebenfalls nach ber Bobenbeschaffenheit ftartere ober fcmachere Binten mit berg- ober hatenartigen Schaaren, bie balb breiter, balb fcmaler find, ober nur mit vorwarts gebogenen 3m ersteren Falle wird ber Boben mehr wie mit einer Schaufel, wie burch ben Ertirpator, abgeschaufelt, im letteren Kalle jedoch nur aufgeriffen, wie burch ben Scarificator. Born im Rouf befindet fich ebenfalls ein Binten, in dem erften Querbalten find beren zwei, in bem bintern brei, fo bag bas gange Inftrument 20 Binten bat. Diese Conftruction bes Keldgeiers ift bie gewöhnlichfte, inbeffen weicht felbe in einigen Gegenden babin ab, bag bie Geitenbalten nur 5 Binten und bie Querbalten gar feine, ber gange Grimmer also nur 11 Zinten hat. Auch ift bas Dreied bes Krummers in manden Gegenden faft gleichseitig. 3m Altenburgifchen fehlt ber

mittlere Querbalten gang und nur ber hintere ift mit Binten verfeben u. f. w.

In Sannover bebient man fich auf ber Beeft banfig eines fogestalteten Pfluges, wie er in bem erften Theile bes v. Dunchhaufenichen Sausvaters vortrefflich beschrieben worben, fo in Calenberg , Eu-Rach ber Starte bes Bobens ift er ftarter ober nebura u. a. G. fdmacher gebaut und mit mehrerm ober wenigerm Gifen verfeben. Meistentheils bat er in ben foweren Bobenarten nur eine Sterze, in ben mehr fandigen Begenben zwei. Stellenweise finbet man einen leichten Bfing obne Raber, ben fvgenannten polnifchen Bfing, ber fich burch feinen furgern und etwas bobern Baum unterscheibet, welcher auf eben bie Beise wie ber Saten mit ber Stange, woburch zwei Dobsen. in ein Joch gespannt, ihn gieben, verbunden find. In ben Moor-Co-Ionien gebraucht man einen febr leichtgebauten Bflug; mitunter gleicht er bem brabanter Pfluge, b. b. er bat ein geschwungenes eifernes Streichbrett, fatt bes Borbergeftelles eine Stelze und nur eine Sterze. An ber Stelle bes Rolters befindet fich oft eine eiferne augescharfte, fic brebenbe Scheibe. Man findet biefes portrefflich conftruirte Irftrument in Oftfriesland, auch im Osnabrudichen. Dehr noch arbeitet man im lettern ganbe mit bem fogenannten Polterpflnge. gegoffene ober geschmiebete Schaar biefes Pfluges ift gewölbt und gebt an bem bolgernen Streichbrett berauf; oberhalb ftebt fie ein wenig ab. wohnrch bewirft wird, daß ber abgeschnittene etwas gehobene Bflugftreifen ichneller in Die Aurche fällt. Das Streichbrett macht bagegen bie Aurche rein und ichiebt ben Pflugftreifen noch ein wenig an bas fcon umgepflügte Land. Der Pflugbaum rubt auf einem Borbergeftell. Die Arbeit, welche ber Polterpflug macht, ift vortrefflich, auch gebt er bei weitem leichter als ber gewöhnliche Pflug. - In allen Darfden ift ber Pflug fich ziemlich abulich. In ber Regel bat er fein Borbergeftell. Rur in einigen Alugmarichen an ber Befer und Elbe ift er bamit verseben. Allgemein wird er nur mit einer, in ber Pfingsoble befestigten Sterze geführt. Im hopafchen bat bie Pflugschaar eine eigenthumliche Form. Gie bilbet feinen vorn fpig gulaufenben Trigngel, sonbern ift eine etwa 3/2 Boll bide, bergeftalt geschweifte Blatte, baß fie fich in bie Schweifung bes Streichbrettes verliert; unten bat folde eine Schweifung, bie ungefahr 11/2 Boll auswarts geht, jeboch nicht vor ber untern Linie bes Streichbrettes vorfleht. Die Platte wird mit eingelaffenen Rageln an bie Griesfaule genagelt, por welcher fie fo weit wegweichen muß, bamit fie mit bem gangen Pflugfaften auf ber Lanbfeite eine gleiche Linie bilbet. Un ber bintern Seite bilbet sie mit bem, mit ftartem Eisen belegten Streichbrette eine gleiche Fläche. Man follte bem ersten Anblicke nach vermeinen, daß die Schaar teine gehörig breite Furche ablösen könnte. Indessen kommt die Schweisfung zu Satten, so daß doch 8zöllige Furchen vollkommen abgeschnitten werden. — Des hakens bedient man sich wohl nur in dem norböstlichen Theile des Fürstenthums Lüneburg.

Des Burtombergers Fleiß bei ber Ackerbestellung entspricht sein schwerfälliges — mindestens in sechserlei eigenthumlichen Ruancen variirendes — Pfluggeräthe nur schlecht. Es ist dieses am gewöhnlichten ein auf einem zweirädrigen Bordergestelle angehängter Wendepflug, mit unverhältnismäßig langen Grindel, sehr schwaler Schaar, eisernem haupte, geradem, sehr langem und weit vom Pflughaupte abstehenden Streichbrette. Um so erfreulicher ist es, den von dem trefflichen Schwerz in Hohenheim zuerst eingeführten und von da aus verbreiteten flandrischen, bis jest noch nirgends übertroffenen Pflug nicht nur bei allen größeren Gutsbesißern, sondern auch bereits auf den Hofraithen der Bauern zu sehen. Beiläusig, so haben vielseitig angestellte Bersuche bewiesen, daß der flandrische Pflug am wenigsten Zugkraft von allen bekannten Pflügen erfordert. So nahm derselbe auf Lehmboden bei

9" breiter Pflugfurche und 2" Tiefe 11/4 Centner 9" " " 5" " 31/4 " " 9" " " 8" " 4 "

Kraftauswand in Anspruch. In mehreren Gegenden Würtembergs, wo früher 4 Stück Zugthiere an dem Landpslug zogen, gehen jest 2 Zugthiere am flandrischen Pflug und sertigen täglich je nach dem Boden und der Tiefe der Furche, so wie der Tageslänge 1½ — 1½ Morgen und mehr ohne sichtbare Kraftaustrengung. Außerdem, daß dieser Pflug weniger Zugkraft für die Arbeitsthiere erfordert, gewährt er auch eine bedeutende Erleichterung für den Führer selbst, indem die Hülsen, die der Führer zu geben hat, mehr auf raschen, rechtzeitigen Bewegungen, als auf heftigem Druck beruhen. So bestellte vor einigen Jahren ein benachbarter Bauer in hohenheim einen flandrischen Pflug mit der Bemerkung: "Ich werde alle Tage älter und meine Kräste lassen nach, deswegen muß ich mich dei meinen Pflugarbeiten nach Erleichterung umsehen, welche mir dieser neue Pflug gewähren kann« *). Bei des Berkassers Anwesenheit in hohenheim, im Som-

^{*) .} G. Bochenblatt für Land. und Sauswirthschaft, Gewerbe und Sanbel. 3abrg. 1838. Rr. 14.

mer 1838, sagte man ihm, baß von bem flamander Pflügen gar nicht so vicl geliefert werden können als Bestellungen einliefen. Der Preis besselben von Eichenholz ist 20 Kl. 4 Rr., von Birkenholze 18 Fl. 15 Rr. und 14 Fl. 15 Rr. — Auf allen größeren Gütern, mitunter auch bei ben Bauern, trifft man zur Bearbeitung ber hackfrüchte ben breischaarigen haken- und ben häuselpflug.

Ansgezeichnet wie ber babenfche Acerbau, find auch bie bicfigen Pfluggerathe. Der hauptpflug, ber pfalger, tommt in febr vielerlei Rüancen vor. Ale einer ber am zwedmäßigften gearbeiteten und als besonders paffend sowohl auf schwerem bindendem als auch auf leichtem Boben, ift ber Labenburger ju betrachten. Gin gang fertiger Pflug, mit allem Gifenwert, tommt auf ungefahr 14 Rl. ju Auffallend, obgleich an fich ziemlich gleichgültig, ift, bag er links umwirft, wobei natürlich bas Sattelpferd in ber Aurche geht. Die Schaar hat nur einen Flügel, von einem convexen Umrig und von ansehnlicher Große. Das Meffer ift vermittelft eines Reins richtig nach ber landseite zu gestellt. Das unverrudbare Streichbrett rubt auf einem in einem frigen Bintel vom Saupte abftebenben Bolgftuct (Streiche) und ift ungefähr fo gewolbt, wie es bie Theorie erforbert und bie englischen und belgischen Pflüge zeigen; vorne magig conver anfteigend, binten nach ber Landfeite concav überbangenb. Gine abnliche Form bes Streichbrettes ift auch anberen beutfchen Pflugen an ber-Schiedenen Puntten, g. B. in Münfter und Donabrud (f. oben), bei Bremen und auf ber Burtemberger Alp, eigen. Die Rrummung ift bier weber in einem und bemfelben Drte gang gleichförmig, noch auch, bes verschiebenen Erbreichs willen, von Ort ju Ort biefelbe. festerem Boben bemerkt man eine ftartere Bolbung, auf leichterem ift bas gange Streichbrett niebriger und furger. Manche Pfluge baben ein eifernes Befchlag, welches aber nur wenig von ber Schaar gegen bie Bruft berauf gebt. Die oberen beiben Stergen vereinigen fich unten in einen einzigen Stamm. Der Grindel bat 5 loder und bie Befestigung bes Pflugförpers in ihm ift fo, bag letterer etwas im Relb gerichtet erscheint. Das Borbergeftell bat 2 gleich große Raber. Der Grindel liegt in einer Rinne bes Schemels auf, welchen man burch Unterschieben eines Strobwisches einigermagen jum feichteren Eingeben erboben tann. Um bie Ausspannung jum Bieben breiter und fcmaler, Kurden einzurichten, giebt man neuerlich por, an ber in bas Beftelle rechtwinklich eingezapften Bunge 3 neben einanbet ftebenbe haten jum Ginbangen bes Scheitels anzubringen. Bo man mit einem Pferbe pflugt, ba ift ein eiferner Bugel mit mehreren lochern,

ungefahr wie am brabanter Pfluge angebracht, um bas Pferb balb in ber Furche, bald auf ber Landseite geben laffen ju tonnen, wie es fich gerade beffer schicken will. Der Pflug ift überhaupt febr leicht gu führen, und, wenn er aus bem geraben Bange gefommen ift, blog mit einer geringen Drebung ber Stergen nach links und rechts bequem wieber zu richten. Die Tiefe, in welcher man pflugen fann, richtet fich nach ber Größe bes Pfluges. Der gewöhnliche lagt fich von 2 auf circa 10 Boll Liefe ftellen. Man bat aber eine eigene Art von Rajolpflug nach bem Labenburger Mobell, welcher 11/2 - 2 Fuß tief geht, und woran 6 - 8 Pferbe geboren, mabrend an bem gewöhnlichen 2 Pferbe geben, bie bes Tages 1 bis % Morgen gute Pflugarbeit verrichten. - Noch mehr für ichweren Boben eingerichtet ift ber Stragenheimer Pflug, und hat beffen Pflugforper eine fpigere In ber lettern Zeit ward berfelbe in ber Art verbeffert, baß feine Pflugsohle und Saule aus gefchmiebetem Gifen gefertigt wird, wodurch er leichter jn geben icheint, und ftarter ift. Sonft ift gegen bie übrigen Pfluge biefer Art feine Berichiebenbeit gn bemerten. 3m Bangen von berfelben Bilbung, aber mit furgerem weniger gewundenem Streichbrett und viel fcmacher und leichter gemacht, als ber Stragenheimer Pflug, ift ber Bergstrager, fo bag felber wohl leichter gebt, aber auch folechtere Arbeit liefert. - Bemerkenswerth ift, bag fogleich in ben erften Ortschaften bes Dbenwalbes ein gang anderes Bertzeug, namlich ein Benbepflug mit fcmalem, umzuftellenben Streichbrette, angetroffen wirb, ber fich von ber Graffchaft Mart burd Westerwald, Taunus, Obenwald und Schwarzwald bis in bie Someia erftredt, für Ubbange faum ju entbebren, aber in Anfebung bes reinen Auspflugens bochft unvolltommen beschaffen. - Bon auslanbischen Pflügen find ber brabanter (belgische), ben besonders ber Graf von Oven, von Auerbach aus, in einer leichter gebauten Unterart ju verbreiten fuchte, neuerlich aber ber Schwerzische Pflug von bem fonft in biefer Beziehung fo wohl berathenen babenichen gandwirth einer vergleichenben Prufung unterzogen worben, und es hat fic binfictlich bes letteren unzweifelhaft berausgestellt, bag feine Branchbarteit überall, nur nicht auf febr fteinigem Boben, fo wie auf naffem und faulem Grunde, ben bes pfalgifden Pfluges übertreffe. Bei der am 6. Aug. 1834 in Labenburg gehaltenen Pflugprobe, auf febr trockenem mit größeren und fleineren Riefelfteinen untermischtem Boben, gebrauchten nach bem Bebelfraftmeffer

		Tiefe ber Furche	Breite b. Furche	Zugkraft	
	Zugtraft (babensches Maaß)			i. Ganzen Pfund	anf ben D.Zoll Pfund
1.	Der pfälzische (Labenbur-				
	ger) Pflug	6	9	490	95/20
2.	Der Straffenheimer .	6	9	330	7%20
3.	Der Bieslocher (als				
	Bergfträßer)	4	7	350	10
4,	Der Wenbepflug	4	7	275	99/10
5.	Der auf Raber gelegte		,		
	brabanter Pflug	6	9	300	6 ¹ / ₊
6.	Der Schwerzische Pflug	6	9	275	57/10

Renner meinen, daß die Einführung von Geräthen, welche in größerer Breite bei geringerer Tiefe arbeiten, so namentlich des Grubbers, dann der großen Pferdehade mit 5 — 13 Schaaren, ferner der Rartoffelhade, auf den größeren Gütern, wo es sich verlohnt, die Auslage für ihre Anschaffung zu machen, ihre gute Wirlung nicht verfehlen würde "). Mehrere Gutsherren, so namentlich Se. hoheit der Markgraf Wilhelm von Baden, sind bereits darin mit einem schönen Beispiele vorgegangen. — Unter den vaterländischen Gegenden, in deinen der flandrische Pflug zuerst Eingang fand, seht der Oberamtsbezirk Leonderg (an das Gr.-Oberamt Pforzheim grenzend) obenan. Die Zahl der hier verdreiteten Schwerzischen Pflüge beträgt dermalen schon 60.

Der kurheffische Landpflug thut bei ber hiefigen im Ganzen flachen (nur 3 bis 3½ zölligen) Krume seine Dienste, macht eine reine Furche, trümelt die Erde schön, und kann zur Noth mit einem Pferde oder Ochsen bespannt werden. Er hat ein Messer, scharfe Schaar, hölzernes Streichbrett, einen Borderpflug, und ein größeres und ein etwas kleineres Pflugrad. In nahem, nicht festem Lande können Pferde einen flarken Schritt davor gehen, nud in einem halben Tage 1½ Acker numachen (à 90 Pfund Rocken Anssaat). Mit dem schwächeren Sten-

^{*)} Bergl. Rau "Ueber die Landwirthschaft ber Rheinpfalz"; L. v. Babo "Ueber Pflugarbeit u. einige Arten von Pflugen- im erften Jahrgange ber "Allgemeinen Bochenschrift für Land- und Hauswirthschaft"; bann "Landwirthschaftl. Wochenblatt für bas Großt. Baben-, 2. Jahrg. 2.

gelpfluge bricht man eine tiefere und breitere Furche um. An ben Meisnerschen werden 4 Stück Bieh gespannt, und damit eine fast bjöllige Furche umgemacht. — Schon vor Jahren ist durch den landwirthschaftlichen Berein der belgische Pflug eingeführt.

•

ļ

ţ

ŧ

3m Großbergogthum Seffen bienen hauptfächlich breierlei Pflige. Buerft ber fcon oben (bei Baben) gebachte Benbepflug. Gelber ift üblich von Frantfurt bie Biedentopf und Grunberg in Dberbeffen, alfo in ber gangen Betteran ic., im Dbenwalbe und faft in gang Rheinbeffen. Dan beginnt damit die Arbeit auf einer Grenze bes Acters, wendet am Ende ber Furche bas Sech burch einen Reil ober Sprenkel auf bie entgegengefeste Seite, brebt bas Streichbrett gleichfalls um und giebet Furche an Furche bis gur Beendigung ber Arbeit; balb muß bas Sattelpferb, balb bas Sandpferd in ber Furche geben. Diefer Pflug ift, nach bem Urtheile eines Renners, bes Pfarrers Gnell au Dornbeim, beguem, wo die Theilbarkeit ber Guter febr weit gekommen ift, seine schaufelformige Schaar bricht aber bie Erde mehr los, als fie biefelbe abicneibet, bas Streichbrett wendet bie Furche nicht gang um, bas Unfraut wird nicht volltommen bededt, auch nicht geborig losgeschnitten. Der Adermann muß ein richtigeres Augenmagf beliten. als bei ben nachfolgenden Arten, benn das Wertzeug wantt beftandig und bat nur wenig Rubepuntt, ba bas Streichbrett nicht febr fest fint. und bie Soble fcmal ift. In ben fruchtbarften Theilen bes Landes (in ber Betterau und in Rheinheffen) ift biefer Pflug üblich; er muß alfo feine guten Eigenschaften besitzen, fonft mußte er langft verwiesen worben fein. Diese guten Gigenschaften find : Auflockern bed Bobens; leichtere Umbrechung bes Brachlandes, ba bie Gifen mehr keilförmig als mefferartig find; leichte Bearbeitung jedes Borendes bes Acters: endlich ber Umftanb, bag man bas Kelb gang eben binlegen tann, und feine Beete und Rurchen braucht. Man gebraucht füre fefte Land beim erften Umpflugen bie fleinsten Gifen, welche ichon abgenunt find, beim Pflugen jur Saat neue und großere Gifen (Schaare). Steinboben ber Berggegenben ift bie Schaar fart und feilformig, um awifchen ben Steinen burchtommen ju tonnen, eine mehr ichaufelformige Geftalt murbe bort ben Dienft verfagen. Auf bem Borberpfing für Pferbe fteht ein fogenannter Galgen jur Unterftugung ber Acterleine, er ift balb von Bolg, balb von Gifen. In bie aufrecht fiebenben Stuten bes Galgens laffen fich fleine goder anbringen, für welche eiferne Bapfchen an Retten hangen, bamit ber Ruhepunkt bes Borberpfings (der Pils) ohne besondere Unterlage leicht erhöht und erniedrigt werben fann. — Den mahren Werth biefes Pfluges aplangend, fo

meint Pabft, bag man bemfelben unbedingt ben Borgug in Gebirgsgegenden zu geben babe, wo man lange ber fteilen Abhange immer bie Furche bergab umlegen muß und alfo mit bem Beetpflug fcwerer und unvollfommner arbeitet. Dagegen (fagt er) fonnten in ben meniger fteilen Gegenben, wie in ber Betterau, in ben meiften Theilen von Rheinheffen, Die meiften Arbeiten mit einem guten Beetofluge viel vollfommner verrichtet werden, g. B. bas Aufbrechen von Riceland ober anderem feften Boben, überhaupt immer bann, wenn einigermaßen tief ju pflügen ift. - Die zweite bier gebrauchliche Pflugart ift ber Startenburger, eine Mobification bes bereits oben (bei Baben) gebachten Bergftrager Pfluges. Benn indeffen biefer in ber Begend von Beinbeim und Beibelberg, aber auch icon im Deffenfchen bei heppenheim eine einfcneibige Schaar, ein febr volltommen gefcmeiftes Streichbrett hat und ficher immer noch ju ben beften Pflugen in gang Deutschland gebort: fo ift bei jenem bie Schaar ofters ber bes Benbepfluges abnlich, bas Streichbrett nur etwas gewanden ic., und aus biefen Urfachen feine Arbeit nur mangelhaft. - Der in gang Nieberheffen übliche (nieberheffische) Pflug wird auch in ben angrengenden Begirten Oberheffens, wie Alsfeld, Lauterbach, Schlis, im größeren Theil bes Begirts Rictorf, im Begirt Bobl 2c. gefunden. Die Schaar ift eine giemlich große, nach oben gewölbte, balbe Schaufel (einschneibig), bad Gech wird febr feft gefeilt, allein baufig abgeanbert, nach Berfchiebenheit bes Bobens, weshalb ber Adersmann ftets ein Beilden mit fich führt. Das auf ber rechten Seite feste und lange Streichbrett ift nur wenig gewunden und legt die gurchen volltommen um. Der Pflug ichneidet ben Boben fentrecht und waagerecht fo gleichformig ab, ale es nur erreichbar fein tann; teine Burgel eines Unfrauts bleibt, wenn Alles in Ordnung ift, gang. Das Sandpferd gebt ftets in ber Kurche. Ift bas Ged richtig gestellt, fo tann ein Rnabe bas Pflügen beforgen, ber ben Wenbepflug noch nicht berfibren barf. Uebrigens erheischt biefer, in fteinigem ober fonft fehr ftrengem Boben febr geeignete Pflug ziemlich viel Bugfraft "). - Debrere größere Landwirthe, wie g. B. ber Berr General von Stochorn, Berr Geb. Rath Schent (in Rheinheffen), Gr. Rloch ju Arneberg (in Dberbeffen) n. m. A. arbeiten bereits mit bem belgifden Pfluge. Pabft neuerlich mit gutem Erfolge ben Ruchablo eingeführt.

^{*)} S. Beitschrift für bie landw. Bereine bes Grofberzogihums Deffen .. 2ter Jahrg. Rr. 46.

Daß Thuringen ein Mustergerathe an feinem Landpfluge befist, ift bereits früher ermähnt, auch feine Beschreibung tam schon früher vor, weshalb wir uns hier nicht weiter über ihn auslassen.

Auch im altenburger Ländchen, wo ehebem ber sogenannte Statefflug ber einzige gewöhnliche Pflug war, findet sich (wie wir gleichfalls schon erwähnten) fast überall jest ber Statenpflug. Die zwedmäßigen Beränderungen, welche seiner Zeit Schmalz mit dem erzgebirgischen Feldgeier vornahm, haben auch dieses nügliche Instrument hier allgemach einheimisch gemacht. Der Ruhrhaten, mit dem der wackere Schmalz auch bebutirte, fand weniger Beisall und mag noch immer nur in wenigen Wirthschaften angetroffen werden. In vielen Gegenden ist auch der häusellpflug gang und gebe. Bei Ronneburg soll der Bauer benselben nicht anwenden und überhaupt gar nichts davon wissen wollen.

Der holsteinische Landpflug (à 7 - 8 Thir. Et.) ist ein gewöhnlider Raberpflug, beffen tiefere und flachere Richtung entweder burch Berfürzung und Berlangerung bes Pflugbaums, ober mittelft ber Sterzund Griesfaul - Reile bewertstelliget wirb. In neuern Zeiten hat man, bas Stellen auf fcmalere ober breitere Rurchen ju erleichtern, einen halben Mond neben bem Langeisen angebracht, auch ift bas Rufterbrett allgemein mit einem frumm ausgeschweiften Gifen verseben worben, um bas geborige Umlegen ber Furchen ju bewertstelligen. - Gebr ftart und fcwerfallig ift ber Marfcpflug conftruirt. Gelber bat ein febr langes geschweiftes, mit einer biden Gifenschafte belegtes Streichbrett und wendet die Furche gut um. Mittelft eines halben Mondes wird bas Langeisen links ober rechts gerichtet, und bie flachere ober tiefere Stellung burch Berfürzung ober Berlangerung bes Pflugbaumes bewirft. Bermoge einer Borrichtung vorn an ber Pflugzunge, mittelft Umftedung eines Stellungsbügels rechts ober links, tann bie Buglinie verandert werben, mas befonders bas Abpflugen ber Grabenfanten erleichtert. — Frembe und beffere Pfluge finden bier fcwere und nur einzelne Ginführung, tros bem, bag bas land unter allen beutichen Provingen mit am frubsten ein practifches Borbild bafur in ber Mufterwirthschaft ju Flotbed, bann ju Gulbenftein und jest neuerbings ju Tufchenbed, bei Lubed, wo ber Befiger, Berr hauptmann Carr, mit englischen Pflügen arbeitet, hatte und hat. Bir wiffen tein eingiges von Außen hineingebrachtes Pfluggerathe, bas Gemeingut (aber auch nur auf ben Gutern) geworben ift als ben Saufelpflug. nüglichen Schanfelpfluge haben nur in wemigen Birthichaften Beachtung gefunden; icon bor 20 Jahren fand ber Berfaffer ben Ertirpator

auf bem herzogl. olbenburgifchen Fibeicommifignte Mond. Reversborf in Anwendung.

In bem Rachbarlande Detlenburg fteht unter allen Pfluggerathen ber Saten, ber allgemeinen Berbreitung feines Gebrauchs balber , obenan. Die einzelnen Theile biefes bier fo nütlichen Acerinstrumentes find beilaufig: 1) ein breiediges, bem Spateneisen abnelnbes, aber vorn fpigiges Gifen, welches 2) mit bem Refterbrette verbunben ift. Die mit bem Gifen aufgefaßte Erbe wird in forager Alache auf bas Brett binaufgeschoben, und um bas Berabfallen berfelben von beiben Seiten ju vermeiben, ift eine ichiefe Saltung bes Gerathes Erforbernig. Dies Satbrett, bas mit feinem Stiele burch ben hafenfrummel geht und barin verfeilt ift, ruht unten mit einem Fortsate auf bem Satenhöft, ober bemjenigen Theil, ber in ber gemachten Aurche bergebt. Mittelft ber Berfeilung fann es aber bober beranfgezogen ober tiefer berabgelaffen werben, je nachbem bas Gifen tiefer ober flacher in ben Boben bineingeben foll. 3) Der Rrummel. welcher ans einem barnach gewachfenen, mit Sorgfalt ausgewählten Stud bolg gemacht wird, ift unten binterwarts in bas boft eingegapft und wird vermoge ber burchgelaffenen Sterze, bie mehr vorwarte in bas Soft eingezapft ift, unterftust und in feiner Lage erhalten. 4) Das Soft (Saupt). Die Berbindung erhellt aus Dbigem. 5) bie Sterze, mit welcher ber Saten birigirt wirb. Un bem Rrummel wird bann, wenn es mit Dofen besvannt wird, ein Baum mittelft eines Ringes und Borftednagels befestigt, barin bas Joch ber Ochsen so eingebangen wirb, baf er eine Bewegung seitwarts gestattet. Birb er bagegen mit einem Pferbe gezogen (was indeg nur felten vorkommt), fo wird auf bas verlangerte, abgerundete Ende bes Rrummele eine fogenannte Babelbeichfel gestedt, worin bas Pferd angespannt wirb. Bei zwei Pferben legt man ein Vorgeftell an ober ber hakenbaum rubt auf einem Baume, welchen fie unterm Leibe nach ben Borberbeinen ju tragen, indem berfelbe mit kleinen Retten in ben Sielenringen festgebangen ift. - Der haten wird meiftens burch eigene Leute verfertigt, und toftet bie Schmiebearbeit baran 3 Thir. — Der Pflug wird bier am bäufigsten in ber Wiemarichen Gegend und bem fogenannten Rluger Orte gebraucht und an vielen Orten ber haten gar nicht angewandt. Der Wismarfche Pflug ift mit einer Sterze und Borbergeftell und febr leicht gebaut, baber in febr ftartem Boben nicht anwendbar: mit wenigem Gifen verwahrt, gerbricht er oft beim Anftof bes fleinsten Steines. In ber Begend von Rlug giebt es eine Art Pflug mit cinem langen, etwas frummen Bflugbaum, ber unmittelbar amifchen ben

Dofen in ber Jochtoppel geftedt wirb. Außer bem gewöhnlichen mangelhaften Landpfluge find in neuern Zeiten von DR.'s rationellen Birthen verschiebene ausländische Pfluge versuchsweise eingeführt, werben jum Theil auch auf manchen Gutern noch gebraucht, wollen fich inbeg hierzu geboren vorzüglich ber braunnicht allgemein verbreiten. fcmeiger und Bailepiche, ber Schmolliche und thuringer, vor turgem auch ber holfteinische mit eifernem haupte und Streichbrette, ber Mortonice Pflug, ber Beatsoniche Scarificator u. a. Der gleiche förmigen Furche wegen, welche ber Pflug macht, verbrangt berfelbe bei manchen Wirthen ben haten icon ganglich. Beim Unterbringen ber Rleeftoppeln und aller vegetabilischen Dungungen halten Medlenburge Landwirthe ben Pflug unentbehrlich. In Sanbboben verlangt ber hiefige Landpflug im trodenen Dreefc bei 3 Boll Tiefe 71/2, im naffen 8 Centner Zugfraft, wenn ber haten 51/2 - 5 und 45/4; in ber Stoppel ju 4 Boll 5 und resp. 43/4, wenn ber haten 3 und 21/2; in ber Saatfahre zu 6 Boll 4 bis 31/2, wenn ber haten 21/2 und 2 Centuer. — Go felten man im Allgemeinen ben Extirpator findet, fo verbreitet ift auch bier ber Baufelvflug.

Auf der oldenburger Geeft haben die leicht gebaueten Pflüge nur eine Sterze und ein geschwungenes Eisen. Der hiesige Marschpflug ist am häusigsten der auf oftfriesischem Rlaiboden gebräuchliche. Daran ist Alles geschmiedet, selbst die Schaar, doch nichts verstählt. Der Preis eines neuen Pfluges ist an Holz 3 Thir., Eisen 15, zusammen 18 Thir.; beiläusig, so wiegt das Eisen daran 130 — 140 Pfd. Er dauert 7 — 10 Jahre. In den Marschen an der Jahde bedient man sich eines Räderpfluges, der noch beträchtlich schwerer ist und ein ziemlich schwerfälliges Ansehen hat. Man behauptet, daß der gewöhnliche daselbst zu schwach sei.

Im Rassauischen ist ber mehrgebachte rheinische Wendepflug an der Tagesordnung. Durch den wackern A. Haßloch hat derselbe mehrere Berbesserungen erhalten, welche ihn dermalen bei der hiesigen Localität fast schon zu dem an Ort und Stelle aller zweckmäßigsten Ackerinstrumente stempeln. Diese Verbesserungen bestehen in der Derstellung einer völlig geraden Juglinie, indem man eine einfache Rette von dem Puncte des Vorpfluges, wo in der Regel die doppelte Grindelkette ausgeht, besestigt, dieselbe unter dem Grindel hinziehen läßt, und in einem offenen Haken, welcher dicht vor dem Sechloch, edenfalls unter dem Grindel, angebracht ist, einhängt; dann daß man die zu niedrig gebauten Psugräder (von 21 Zoll Höhe) höher machen läßt (zu 25 Z.); endlich, daß man die hölzernen Psugachsen mit eisernen vertausscht.

Auf bem naffauischen landwirthschaftlichen Justitute (bamale) zu 30ftein gemachte Pflugproben ftellten folgende Resultate heraus:

1) ber brabanter Pflug erfordert an Zugkraft nach Angabe des Kraftmeffers:

- a) bei 3 Boll Tiefe 230 Pfunb
- b) » 4 » » 290 »
- c) n 5 n n 330 *
- 2) ber verbefferte Pflug:
 - a) bei 3 Zoll Tiefe 220 Pfund
 - b) » 4 » » 270 »
 - c) » 5 » » 300 »
- 3) ber gewöhnliche Candpflug:
 - a) bei 4 Boll Tiefe 320 Pfund.

Die Furchenbreite war bei ben brei Berfuchen burchaus ein und biefelbe.

Der schon genannte braunschweiger Landpfing unterscheibet sich von bem gewöhnlichen nordbeutschen durch seine stärkere und dauerhaftere Banart, auch ist er besser mit Eisen verwahrt und hat 2 Sterzen. Bei nicht benarbtem Acker wird allemal das Boreisen herausgenommen. — Er erheischt eine ziemliche Zugkraft, bei einem Pflagversuche in Mecklenburg zu Roggow eben soviel als der thüringer Pflug: 259 Pfund auf 2½ Zoll Tiefe und 12½ Zoll Breite ber Kurchen.

Im Anhaltschen haben sich neuerlich die Schaufelpflüge und Pferdehaken schnell verbreitet, und werden theilweise von den Bauern selbst verfertigt, welche dabei sogar einige nicht undedeutende Berbefferungen (§. 63.) anbrachten *).

b) Eggen.

Rach Berschiedenheit des Zweckes, den man zu erreichen beabsichtiget, hat man auch biese Art Instrumente von der mannichsaltigsten Einrichtung; bald schwer, für 2, 4 und 6 Pferde (Botheggen), bald leicht, mit eisernen oder hölzernen, gerade stehenden oder gekrümmten, entweder in die Eggenbaume eingekeilten oder undeweglich darin vernieteten Zinken; bald so construirt, daß sie nicht an einer Seite, sondern an der Spise angespannt werden (Schlangeneggen); bald getrennt und in der Mitte mit Ringen, mit einer Art von Charniere oder Reise

^{*)} Bergl. Alberts - Practifche Mittheilungen aus bem Gebiete ber Candwirthfchaft- u. f. w. Leipzig bei Bunber 1839.

nen Rette wieber zusammen verbunden, damit fie fich auf gewollbten Beeten nach ben Seiten biegen u. f. w.

In bem größten Theile bes füblichen Deutschlands fieht man meiftens uur bolgerne Eggen. Dies gilt auch gleich vom Ergberzogthume Defterreich, wo man die eisernen Eggen nur anjumenben pflegt, wenn bas Felb burch verfpatete Arbeit viele Schollen Die in ber Gegend von Lilienfeld gebrauchlichen eifernen Eggen find für ben bortigen ftarten Boben nothwendig. - In Bobmen finden fich eben fo wie eine Menge von einander abweichende Pfluggerathe auch verschiedene Arten Eggen, g. B. Die Tetschner, Die Prager, die Plauer, die Schonhofer; bann ber einfache Quedenrechen obne Raber, ber boppelte Rechen mit Rabern. - Faft überall aber haben Die Eggen in Bohmen eiserne Binten. Da fie mohlfeil zu beschaffen find, indem bas Gifen bier nirgends febr theuer ift, und ba man mit benfelben ben Boben allemal leichter banbigt als mit ben bolgernen. fo murbe es allerbings ein großer Diggriff fein, wenn man fich ber letteren bedienen wollte. Es ift nur ju munichen, bag ber bobmifche Landwirth ben gerade ftebenden Binten feiner Egge bie vortheilhaftere Richtung gebe, welche fie im angrenzenden Sachfen baben.

In ben öftlichen Provinzen bes preußischen Deutschlands berefchen eiferne Eggen por. Die gewöhnliche Ginrichtung berfelben, bei welcher bie Binten giemlich weitläufig, gerabe ftebend eingeschlagen find, verdient feine Nachahmung. Auch bei ben biefigen bolgernen Eggen trifft man felten, wie fo baufig in Sachfen, pormarts geftellte Binten an. In ber Mart Brandenburg und Dommern ift bas Rundeggen gebrauchlich. - Der Landwirth ber westlichen Provinzen fceint fich mehr mit bolgernen Eggen ju begnugen. Selbst auf bem Munfterichen Rlaiboben wird meiftens nur mit bolgernen Eggen gearbeitet, aber bie Bahne fteben icharf. Das Eggen geschieht bier mit 2, auch mit 3, mit 4, ja mit 5 Pferben. Auf bem bortigen Sandlanbe werben, je nachbem bie Eggen groß und ichwer find, biefe mit 1 auch 2 Pferden bespannt. Der Paberborner egget gemeiniglich ju Bieren; 4 Pferbe beschaffen täglich 12, und 4 Dofen 8 Morgen, b. b. boppelt. In Tedlenburg und Lingen wird nur 1 Pferd vor bie Egge gespannt und Schwerz meint, bag bas vielleicht nicht bas Befte fei, was man thue. Dagegen nimmt ber Minbener Bauer lieber 3 - 4 Pferde als 2 bavor. In Ravensberg ift fie baufig nur mit einem Pferbe ober einem Paar Ruben bespannt u. f. w.

In Baiern fab der Berfaffer ein gar feltfames Exemplar von

nen Zähnen versehen ift, zusammengesett, wird mittelft einer Handhabe (Sterze) regiert b. i. auf den schmalen Beeten in beständig schankelnder Bewegung erhalten. Sonst unterscheiden sich überhaupt die Eggen im schweren und leichten Boden. Im erstern sind sie viereckigt und aus einem Stüde, und werden an der einen Seite angespannt; im lettern aber in der Mitte gebrochen, und nur durch ein Band vereinigt, damit sie die schmalen Beete entlang gezogen werden können. Gewöhnlich sind jedoch die Zähne aller dieser Eggen zu kurz und ganz gerade, statt daß sie etwas gebogen die Duecken besser ziehen und die Schollen im schweren Boden mehr brechen würden.

Bortrefflich ift bie Conftruction ber beffern facfifden Egge. Die hölzernen Bahne berfelben fteben fchrag, geben, an ber vorbern Ede bespannt, tief in die Erde, und bewirten baber eine tiefe Loderung bes Landes. Diefes findet um fo gründlicher Statt, als bie gang nach vorn flebenden Spigen ber Zinken auch bicht an einander geben. Birtung ber Egge ju moberiren, braucht man fie nur lints ju befpannen; wenn fie wahrend ber Arbeit ein gerabes Biered bilbet, ift jene (bie Birtung) geschwächt, bie Binten geben sowohl minber tief als auch in weiterer Entfernung, und beeggen fo einen breiteren Strich. -Dier muffen wir auch ber Furch enegge (Beilegge, Igel) gebenten, welche hauptfächlich in benfelben Gegenden gebrandlich ift, in welchen man ben Grimmer findet, fich jeboch auch ba verbreitet bat, wo man jenen nicht tennt. 3hr Erfinder foll ber Bauer Liebernickel zu Schwarz-In ber 14ten Lieferung ber Schriften und bach bei Rochlig fein. Berhandlungen ber öconomifden Gefellicaft im Ronigreiche Sachfen ift biefes Inftrument beschrieben und abgebilbet. An gebachtem Orte wird über baffelbe Folgendes gefagt: ber 3med biefes Inftrumentes ift, bas Unfraut in ben Reihen ber Sackfrüchte ju gerftoren und bas Erdreich aufzulodern, ohne ben Pflangenreiben ju ichaben, wenn biefelben bereits mit dem Kartoffelhaken bearbeitet worben find. spricht diesem Zwecke recht gut, läßt fich leicht regieren, nach jeder Beite ber Furchen ftellen und ift febr einfach und wohlfeil. Buweilen wird bie Furchenegge auch ebenso angewendet wie ber Grimmer. Die Bauart berfelben ift in Rudficht ber Lange ber Balten, ber Menge ber Binten und Beschaffenheit berfelben verschieben. In ber 18ten Lieferung ber gebachten Schriften beißt es noch über biefelbe: Dan hat dieses Instrument mit geraden, sechförmig getrummten, auch mit Schaaren verfebenen Binten; auch findet man bie Binten in ben beiben Seitenbalten nach auswärts gefrümmt, bagegen in bem mittelften Balten Binten mit beraformigen Schaaren. Man ift über bie 3weckmäßigkeit dieses Instruments beim Hackfruchtban, vor Anwendung des Hakens, allgemein und vollkommen einverstanden, und es ist, wenn man sich von der Wirkung dieses Instrumentes nicht durch den Augenschein überzeugt hat, in der That kaum glaublich, mit welcher Schnelligkeit und Sicherheit die Vertilgung des Unkrautes in den Reihen und die Lockerung des Bodens in denselben erfolgt. Es wird vor dasselbe nur ein Zugvieh angespannt. Sein Preis ist nach Verschiedenheit und Jahl der Zinken 1 Ahlr. 16 Ggr. bis 5 Ahlr. — Rachträglich sei hier nur noch erwähnt, daß übrigens der sächsische Landwirth auf steinigem und schwerem Boden allerdings auch der eisernen Eggen sich bedient. Namentlich sindet man selbe auch im Boigtlande, sowie in dem hohen Erzge-birge meistens Eggen mit senkrecht stehenden Zinken.

Gleich dem Baier hat der Würtem berger Sterzen an der Egge angebracht, und handhabt sie wie den Extirpator. Die würtembergische hölzerne Landegge, bemerkt ein Kenner, möchte schwerlich einen bessern Ruhm als der Landpslug verdienen, und vielleicht ist ihre unvolktommene Wirkung Ursache, daß man in vielen Gegenden die Egge überhaupt zu wenig gebraucht. Bon Hohenheim aus hat man zwar die würtem bergische Egge zu verbessern, auch die allerdings viel bessere, jedoch auch mit hölzernen Zähnen versehene brabanter Egge einzusühren gesucht; auch sindet man diese besseren Eggen auf vielen Gütern, so wie auch auf jedem größeren Gute meistens eine schwere eiserne Egge; indessen durfte man wohl noch bessere Wahl in der Egge in diesem Lande tressen können.

Je nach ber Verschiebenheit bes Bobens trifft man bie Eggen im hannoverfden balb von leichterer, balb ftarterer Conftruction. Auf ber luneburger Beeft find fie entweber gang von Solg, ober fie baben nur eine Reibe um bie andere eiferne Binken, jeboch icheinen auch bie nur mit eisernen Zinken versehenen Eggen mehr in Aufnahme zu In Calenberg findet man meiftentheils nur eiferne Eggen, gewöhnlich über 50 Pfund fcwer. Auch in hobenftein u. a. D. führt man, bes thonigen und ichweren Bobens wegen, burchweg bie eifernen Eggen. 3m Lingenschen, Deppenschen zc. bat man wieder nur bolgerne Eggen. In ben oftfriefischen Moorcolonien bedient man fich auch folder Eggen, welche ichrägstebenbe Baden baben, und gewöhnlich befigen fie bann auch bie Beftalt eines abgeftumpften Reils. In ben Marfchen finden fich in vielen Gegenden bei den größeren Landwirthen coloffale Botheggen, welche eine Bespannung von 4 Pferben erfordern, beren eigene Schwere auf bem gaben Boben bennoch oft nicht wirtsam genug ift, fonbern burch aufgelegte Bewichtsmaffen vermehrt werben muß. 3m

Gegenfate biefer großen, fcweren Maschinen bat man aber auch, nicht felten auf ein und bemfelben Sofe - jur Bearbeitung bes milben, fandartigen Bobens hölzerne Eggen. — Beiberlei bilben gleichwinkliche Bierecke mit 4 Balten und eben fo viel Berbindungsfproffen. Die Binten fteben bier und bort gerabe, an andern Orten mit ben Spigen nach vorn gerichtet. Um gewöhnlichsten find jedoch bie mit 2 Pferben zu bespannenden Eggen mit eifernen Binten. - In ben oftfriefifden Marfchen pflegen fie 4 Ballen, 3 Boll im Quabrat bick, jeber 5 Fuß 10 Boll bis 6 Fuß lang, und in jedem 7 auch 8 Zinken zu haben, welche 14, 15 auch 16 Boll lang, 1 Boll bick find, und nach vorwärts etwas fdrag fteben. Die vier Berbindungefproffen ber Balten, wovon bie an jedem Ende mit eisernen Platten belegt ift, - haben verschiedene lange, fo daß die am vordern Ende 3 Fuß 7 Boll, die am hintern Ende 3 Fuß 11 Boll bis 4 R. lang ift, wodurch bie Egge auf bem Ende ber Zuglinie fo viel fcmaler wird, daß bie Binken ber hintern Balten nicht ber Spur ber in ben vorbern Reihen folgen konnen. 2 Rug vom ichmalen Enbe entfernt, befindet fich im vordern Balten eine ftarte eiferne, 5 - 6 30A weite Rrampe, in welche vermittelst eines hakens mit kleiner Rette bie Zugwichte gehängt wirb. Die Krampe hat die nachahmungswerthe Borrichtung, daß fie in 2 auswärts ftebende Salbbogen geschmiedet ift, woburch es auf eine febr leichte Weise thunlich wird - je nachdem man bie Zugwichte in ben vordern ober in ben hintern halbbogen bangt, ben Winkel ber Egge gegen bie Zuglinie fpiger ober flumpfer ju machen, und baburch bem Gange ber Binten nach bem etwauigen Beburfniffe eine andere Richtung anzuweisen. — Eine Egge gewöhnlicher Größe toftet an holzwert 2 Thir. 12 Ggr.; an Schmiedearbeit 7, 8 auch 9 Thir., bas Unftreichen 6 Ggr.

Die in Kurheffen gebräuchliche Egge vermag von einem Pferbe gut gezogen zu werben. Sie hat ftarke eiserne Zaden. Mit ihr kann man die breiten Beete recht treffen, besonders wenn man die Bortheile recht innehat. Hölzerne und ganz schwache Eggen kamen bem Berkaffer nicht vor.

Im Großherzogthum heffen - Darm stadt findet man, nach der interessanten Mittheilung des Pfarrers Snell zu Dornheim, hauptsächlich folgende Arten von Eggen: 1) Die leichte eiserne Egge der Betterau und vorzüglich des früheren Bezirks Hüttenberg (bei Gießen) hat vier Balten von jungem Eichenholz und vier Querscheite, sechs und dreißig Zinken sind schief eingebrannt in einem Winkel von 75 Grad nach vorne und etwas schief zur Seite. Das Eggengerippe (Eggenbect) tostet 1 Fl. 48 Kreuzer bis 2 Fl. Die Zinken werden von Biedenköpfer Schmieden

für 3 Kl. bis 3 Kl. 40 Rr. ju Martte gebracht. Die lange gebrauchten Binten laffen fich belegen, und find alebann völlig fo gut als neue. Diefe Egge wird gewöhnlich auf einem fleinen Schlitten hinter bem Bendepfinge bergezogen. 2) Die ber beffifche ichwere Egge von Gifen. Sie ift abnlich geftaltet, allein von ftarferem Bau als bie wetterauer, bie Rinten fleben weit weniger ichief, Die Arbeit bes Eggens bauert oft breimal fo lange mit biefem Wertzeug benn mit jenem (?). Bur Bearbeitung eines noch nicht gerfallenen Botens ift in jener Begend eine folde Egge erforberlich, fobald aber ber Boben ichon mehrmals gepflügt wurde, ift ber Bebrauch biefer Egge hochft zeitraubend. 3) In Rheinheffen und Starkenburg werben leichtere und fcwerere Eggen von Gifen angewenbet; Eisenbander ichugen fie nicht vor bem Berbrechen, und machen fie obne Noth toftfpielig. Reine verrichtet, nach Gnell, die Arbeit fo zweckmagig und beendigt fie in fo turger Zeit als die vorbin querft ermabnte. 4) An vielen Orten in Starkenburg und Rheinheffen findet man auch bolgerne Eggen. Diefe werben als febr mangelhaft geschilbert, und ber landwirthichaftliche Berein bat fich Mube gegeben, Die treffliche brabanter Egge, Die boch auch nur von Solz ift, an ihrer Statt zu verbreiten.

Es ift schon früher erwähnt (f. S. 61), daß die Egge in der thuringischen Landwirthschaft nur eine unbedeutende Rolle spielt. - Die alten burgifche Egge unterscheidet fich nicht von ber, welche burch gang Sach fen mehr ober minber üblich, und rudfichtlich beren wir hier noch nachzuholen haben, daß sie mehrentheils beweglich ift, b. h. bie Schienen, womit bie Balten verbunden find, haben Spielraum, fo bag bie Enge fich ichieben läßt. Da biefe Schienen aus jungem, eichenen Solze ziemlich schwach gearbeitet und baber biegfam find, fo findet bei bem geringften Biberftand eine Bewegung in fich felbft Statt, woburch nicht allein bas Zermalmen ber Erbschollen beforbert wirb, sonbern auch Die Egge burch ihre Nachgiebigkeit an Dauer gewinnt. Die Schienen machen es auch, bag fich bie Egge um bie gewollbten Acerbeete berumlegt und fo überall auftrifft. Die Anspannung geschieht nach ber einen vorberen Ede, gemeiniglich am britten Binten. Auf ftrengem Boben bat man auch Eggen mit eifernen fchrägftebenben Binten; juweilen befigen mehrere Bauern nur eine einzige Egge biefer Art.

Je nachdem die Eggen jum Langziehen ober Rundeggen bestimmt, sind sie in holfte in verschieden conftruirt. Gewöhnlich bestehen die Langeggen aus 4 Ballen, wovon nur auf leichtem Boben einige mit hölzernen Binken. In verschiedenen Gegenden, namentlich da, wo man viel auf abgerundete Ackerbeete balt, tommen Gelent-Eggen vor. Bur Ber-

reiffung ber filgigen, ftart verwachsenen Grasnarbe ober gur Zertrummerung eines fteifen Bobens mabrend bes Brachjahres bient bie Botbegge. - Die leichtern und fürzern Rundeggen findet man mit holgernen Baden in einem ober zwei Balten, bei fehr wiberfpeuftigem Grunde auch wohl mit lauter eifernen Binten. Der Eggeschwengel ift 6 - 7 Rug lang, bamit bie Strange nicht bie Leuben ber Pferbe ichenern. — Bon ausnehmender Schwere ift fammtliches Eggegerathe ber Darfchgegenben. Riemand bemertt, bag bie Baden ber gewöhnlichen eifernen Eggen 50-70 Pfb. wogen, und bag man beffen ungeachtet oft in fowerem Lande ihrer zwei über einander legte. Letteres findet aber nur bei ben gewöhnlichen zwölfzintigen Eggen Statt, Die freilich bennoch eine Schwere pon ungefähr 120 Pfund haben, trot bem, bag jebe Binte nur 11/2 bis 2 Pfund wiegt. Aber fie find außerbem noch ftart mit eisernen Staben, Schienen und Banbern verfeben. — Bor biefe fleinen Eggen fpannt man 2 Pferde, die ihre volle Arbeit damit baben. Auf febr trodnem Boben bebient man fich jur Berkleinerung ber ungebeuren fleinbarten Erbichollen ber großen, vierspännigen 160 Pfund ichweren Eage.

Auch in Mecklenburg weicht die Construction der Eggen mehrsach von einander ab. Man hat selbe einsach und doppelt mit eisernen und hölzernen Zaden. Die eisernen Eggen sindet man zum Theil mit geraden, theilweise auch mit vorwärts gekrümmten Zinken. Die meisten Eggen bilden ein Oblongum. Jest wird auch die Anwendung der schottischen Eggen in Mecklend. allgemeiner. Eine nügliche Ersindung neuerer Zeit ist die von dem Prosessor Becker in Rostock construirte Furchenharke, deren Anwendung eine wohlseilere, zweckmäßigere und schnellere Beschaffung des Wassersuchens begünstigt. (S. Abbildung und Beschreibung davon in v. Lengerke's »Beiträgen zur Ackerbestellungstunde," Universal-Blatt Bd. 9, Nr. 9.)

Wir glauben hier füglich unsere Darstellung ber verschiedenen Arten von Eggen in der deutschen Landwirthschaft schließen zu können, da diese Instrumente in den noch nicht namhaft gemachten lieineren Bundesstaaten durchgebends denen in den benachbarten bereits besprochenen Gegenden entsprechen, nur daß sie, nach Localität und sonstigem Bedürsniß, bald schwerer, bald leichter, bald complicirter, bald einsacher gebaut sind.

S. 64.

c) Balgen. - Schleifen.

Die verschiedenen 3wecke bes Bulgens veranlaffen, eben so wie bei ber Egge, eine mehrsuche Berschiedenbeit in ber Confirmation ber Walse,

eines Instrumentes, bas, ehebem fast nur auf den leichtern Bodenarten beachtet, dermalen von dem großen aufgeklärten Theile deutscher Landwirthe für eins der nüglichsten Ackergeräthe gilt, und ihm von einem vollkommenen Ackerdan unzertrennlich scheint. Man hat runde, kürzere oder längere, sechs- und achteckige, gereiste oder cannelirte oder mit Leisten beschlagene, Stachel-, Schollen-, Scheiben-Walzen 2c., je nachdem abweichende Dertlichkeit und Tendenz Form und Einrichtung des Instruments bedingen.

Im Desterreichischen wird ber Gebrauch ber Balze immer häufiger—in Nieder öfterreich besonders im Kreise unter bem Mannhartsberge, wo er wegen der starken Binde so nüglich ist; statt derselben braucht man auch die im Hochgebirge üblichen Schleisen. — In Böhmen sieht man nicht nur die gewöhnliche glatte Walze ohne Räder, sondern auch die stackelige Walze, mit und ohne Käder, anwenden. — Einen entschiedenen Borzug vor diesen letteren hat unstreitig die, von einem Desterreicher, dem als Maschinenbauer berühmten Herrn Ugazy in Wien, erfundene Schollenwalze, welche die harten Erdstöße mit ihren eisernen schneidigen Schienen gehörig zertheilt und klein zerträmelt, ohne daß ihre Vertiefungen, die bei dem Umlauf durch eiserne oder hölzerne Erdräumer entleert werden, sich mit Erde füllen können. Dennoch dürste dieses tressliche Werkzeug nur wenig hier verbreitet sein.

Die preußischen Provinzen anlangent, fo barfte ber Landwirth ber öftlichen Lande Zwed und Rugen bes Walzens im Ganzen wohl noch beffer als fein Candemann, ber Weftpbalinger und Rheinpreuge, begriffen haben, obwohl ber bervorftechenbfte Bebrauch ber Balge auch bort (in ben öftlichen landern) gur Ebnung und Schliegung bes Bobens gemacht wird. Die hiefige Balge ift gewöhnlich 6 - 9 Auf lang , und ihr Durchmeffer weicht ab zwischen 1 und 2 Auf. Gie ift für 5 — 6 Thir. herzustellen. Die Balze, die man im Münfterschen auf bem Sanbboden fiebt, ift in ber Regel febr leicht und bient bloff, um Die Obertrume bei bem Sommergetreibe, bem Lein, bem Rlee und Sporgel etwas anzubrucken, bamit biefelbe nicht zu ftart austrodne. Beim Lein zumal balt man das Keftlegen für unbedingt nothwendig, daber man auf fleineren Studen ben Boben nach ber Einfaat wohl mit holgfouben anzutreten sucht. Auch auf taltgrundigen moorigen Felbern, die leicht auffrieren, pflegt man bas Betreibe wieder anzudruden. Gleichfalls bebient man fich ber Balge gegen ben Schneckenfrag. - 3m Ravensbergifden wird nur die Sommerfaat gewalzt; eben fo auf bem hellmege Berfte, Erbfen, Lein, und zwar gleich nach ber Ginfaat, ber hafer erft

4 Bochen nachher. In ber Gebirgsgegend haben bie Balgen 12 Juß in ber Lange.

Begen ihrer Leichtigkeit durfte die in der baier schen Landwirthschaft gebräuchlichste Walze im Ganzen ohne großen Rupen sein. Daffelbe gilt von der in mehreren Gegenden Sach sens angewendeten, so z. B. der im Boigtlande, wo dies Geräthe in sehr vielen Birthschaften noch gänzlich fehlt, oder, wo es vorhanden, von weichem Holze verfertigt ist. Nationelle Landwirthe Sachsens wissen übrigens den Nuzen und Berth einer kurzen schweren Walze zu ihrem eigenthümlichen Zwecke wohl zu schägen, so wie man bei ihnen auch häusig die leichte Walze zur Unterbringung kleiner Gesäme verwenden steht. Auch die Stachelwalze wird auf Gütern mit schwerem Boden angetroffen. — Den Landwirth des Erzgebirges trifft auch der Borwurf zu geringer Beachtung der Walze.

Im Hann överschen ist die Walze im Allgemeinen wohl auf leichtem und schwerem Boben auch nicht genugsam verbreitet. Der lüneburger Bauer vernachlässigt ihren Gebrauch noch sehr. Dagegen hat in Hohenstein fast jeder Bauersmann eine eigene Walze. Im Osnabrückschen benust man sie häusig, um die sich einsindenden Ackerschnecken zu tödten. Auch der Lingensche Landwirth hat eine leichte Walze. Im Lande Haben und Rehdingen, mehr noch in Ostfriedland, ist die Walze, hier "Rulle" (im Reiderlande "Welterblock") genannt, gäng und gebe. Die Form des Cylinders, 5, 6, ja 7 Fuß lang, 2 Fuß und darüber dick, von Eichenholz, ist an der Tagesordnung. Die Rosten eines solchen Wertzeugs belaufen sich auf 14—18 Thir. an Holze und 4—6 Thir. an Schmiedearbeit. Die Dauer kann, wenn das Holz recht gefund ist, 30 auch 40 Jahre sein. In Ostfriedland besigen manche der betriebsamen Landwirthe außerdem 12- und 16kantige Walzen, welche zur Jerkleinerung der Erdstöße von viel größerer Wirkung sind.

Die Walze war fonst in Würtemberg fast gar nicht gekannt, bat sich aber jest von hohenheim und ben größeren Gutern ans schon viel verbreitet, und man findet sie bereits in mancher Gemeinde, mitunter mehreren Grundbesigern gemeinschaftlich gehörig. Es läßt sich erwarten, daß Achnliches mit der Ackerschleife, diesem zur Reinigung der Stoppeläcker so höchst nugbaren niederländischen Werkzeuge, geschehen werde.

Unter Babens Landwirthen wird die, im Allgemeinen auch noch viel zu wenig, ja in vielen Gegenden gar nicht im Gebrauche stehende Balze, durch die zwedmäßige und vortheilhafte Anwendung berfelben auf ben markgräflichen Gütern, einheimischer. hier läßt man sie aus Stein, dem in der Gegend allenthalben vortommenden alteren rothen Sandstein.

fertigen, durchschnittlich von 4 Fuß Länge und 1 Fuß Durchmeffer. Sie werden zweispännig geführt, und sind beshalb mit einer Deichsel versehen. Steinhauer-, Wagner- und Schmiedearbeit kommen pr. Stud zusammen auf 42 Fl. zu stehen. — Jum Auswalzen der Beetfurchen bebient man sich der Furchenwalze. Auch sie ift von Stein, mit einer
Scheere zum Bespannen versehen.

Roch immer burfte bie Balge von bem turbeffifchen Landwirthe viel zu wenig beachtet werden. Auch in Beffen- Darmftabt ift felbe im Ganzen, mit Ausnahme von Rheinheffen, nach bem Urtheile ber Renner, ju wenig verbreitet, welches feinen Grund barin haben mag, baß ber Rugen biefes Instrumentes noch nicht erkannt warb. Ueber ben vortheilhaften Bebrauch beffelben fpricht fich ein einfichtevoller rheinheffischer Landwirth, Gr. 3. Brand in Obernheim, folgenbermagen aus: Bei Beftellung eines Uders zu Reps (Rohl) ift die Walze für und Rheinbeffen unentbehrlich, benn indem ich ben im Binter oder Krubjahr aufgefahrenen Dung unterpfluge, ift es unmöglich, benfelben fo in bie gurche gu bringen, daß er gang mit Erbe bedeckt wird; er wurde alfo bem Austroduen burch bie Luft ausgesett bleiben, wenn nicht burch bie Balge ber Dung niedergebrudt und ber Berwefung eber ausgeset wurde; and wird baburch zugleich ein großer Theil ber burch bas Pflügen fich ergebenden Schollen gerdrückt. Den nämlichen Rugen bringt die Walze beim zweiten und britten Pflügen bieses zu bestellenden Ackers; was aber bei bem letten Pflugen vor ber Saat bas Balgen noch nothwendiger und beinahe unentbehrlich macht, ift, daß baburch ber gur Saat bestellte Acter fenchter bleibt, und ber Same (infofern man nicht die Säemaschine anwenden will), ben ich mit ber Sand ausfae, fällt regelmäßiger auf ben Boben, und ftellt sich bei im Gaen geübter Sand gang nach Bunfch. Der Same geht fobann in bem gewalzten Ader, ba ber Boben fefter qua fammengebrudt ift und feuchter bleibt, auch eber auf, was namentlich auch beim Dagfamen von großem Bortheil ift. Einen gleichen Rugen bewirft bie Balge beim Bau ber Aeder für Dehlfrüchte; fie gerbruckt bie Schollen, macht ben Boben garter und eben, was für gleiche Saat, gleich wie bei ben Delfrüchten, nicht ohne Rugen ift. (Es werben in Rheinheffen in ber Regel alle Saaten, felbft ber Raps, untergepflügt.)-Belden berrlichen Rugen gewährt nicht die Balge, wenn ich im Krubjahre einen Uder mit Runkelrubenkernen bestede, benn burch bas Balgen wird der ohnehin leichte und raube Rern mit der feuchten Erbe mehr verbunden, badurch bas Aufteimen wefentlich befordert und die Ebnung bes Acters ift für den nachherigen Bau der Rüben mit dem Karfte von micht unwesentlichem Bortheil. Enblich bringt die Walze vorzüglichen

Bortheil im Frühjahr, um die Weizen- und Spelz-Aeder zu ebenen, damit der Schnitter in der Erndtezeit die Früchte besser und leichter abmachen kann, was vorzüglich gut ist, wo die Früchte, wie in Rheinhessen zum großen Theil, mit der Sense abgemacht werden. Will ich aber einen Acker, der Winterfrucht hat, mit Luzerne- oder deutschem Aleesamen besäen, so ist die Walze das einzige anwendbare Instrument, womit der Neine Same in den Boden gedrückt wird, um ausseimen zu können. — Ueberhaupt ist die Walze dem rheinhessissen Ackersmann unentbehrlich; und ist sein Grundbesit so unbedeutend, daß ihm die Ausgabe von 9 bis 10 Fl. für eine gute Walze zu groß wird, so treten ost mehrere solcher Ackersleute zusammen, lassen sich auf gemeinschaftliche Kosten eine Walze machen, oder es nimmt der kleinere Bauer seine Justucht zum Leihen einer Walze; aber sebenfalls müssen seine Accker gewalzt werden.

Die holsteinische Walze ist in der Regel rund und ungefähr 12 bis 14 Fuß lang. Häusig sindet man die Räderwalze, bestehend aus 2 undeschlagenen, 4 Fuß hohen Wagenrädern, die 5 bis 8 Fuß von einander stehen, und auf deren Felgen 4 — 5 Joll breite, dicke, eichene Bohlen sestgeschroben sind, welche in der Mitte noch durch ein Kreuz gegen das Eindrücken nach innen verwahrt werden. Achteckige Walzen sind nicht sehr gedräuchlich, dahingegen ist die Stachelwalze (oder war vielmehr, während der Mergelperiode, wo sie zur Zersteinerung der großen Mergelstücke diente) desto beliedter. Die Marschwalze, deren man sich häusig und viel bedient, um die Erdslöße zu zertheilen, welche die Egge nicht bezwingen kann, ist von sehr schwerem Kaliber.

In Thuringen wird bie Balge wenig gebraucht. Defto mehr in Altenburg. Man walzt bamit, nach Schmalz, bas Sommergetreibe entweber gleich nach ber Saat, baufiger aber, wenn es icon aufgegangen und etwas hervorgewachsen ift. Scholliges, flofiges land walzt man meistentheils gleich nach ber Saat ein ober mehrere Mal, und egget es auch wohl wieder auf, um bie Schollen flar ju bringen. Man walzt auch die Kraut- und Rübenfelber turz vor bem Pflanzen ein, um bas Austrodnen ber Ackertrume möglichst zu verhindern. Auch das Klachsfeld malzt man ein ober einige Mal, und egget es bazwischen wieber auf n. f. w. - Stachelwalzen glaubt man entbebren zu tonnen. - Biele biefige Balgen find etwas zu klein und leiften baber nicht allemal bas was fie leiften follten und leiften tonnten, wenn fie etwas farfer maren. Ans mehreren Grunden zieht man bie einspännigen Balzen ben langern aweisvännigen vor; erftens ift bas Umtehren am Ende bes Relbes leichter mit ber furgen einspännigen Balge, es wird babei weniger Zeit verfaumt und bas Busammenfoleppen ber Erbe beffer als bei ber langern

Balze vermieden; zweitens drückt die kürzere starke Balze besser und viel egaler auf als eine längere, eben so starke dies im Stande ist; die kurze Walze schmiegt sich mehr in jede kleine Vertiefung des Ackers und in die Veetsurchen ein, wie das bei Anwendung der längern zweispännigen sein kann. Wenn man Menschen sparen will, so können zwei Pferde vor zwei Walzen gespannt, von einem Menschen recht gut geleitet werden; das eine Pferd leitet er an der Leine und geht hinter dessen Walze her, und von dem zweiten hängt er den Zügel an den Arm.

In Medlenburg ift die runde und die Stachelwalze am gebräuchlichsten. Die versuchte Einführung der oben beschriebenen holsteinischen Radwalze scheint wenig Erfolg gehabt zu haben. Daffelbe gilt von der Scheibenwalze. Gewiß beachtet der, übrigens wegen seiner sorg-fältigen Ackerbestellung berühmte, medlenburgische Landwirth die Bortheile, welche ihm dies Instrument zu Wege bringen kann, noch lange nicht in dem Grade, wie es sich gebührt.

Auch auf ben Landwirth mehrerer ber übrigen fleinern Bunbesftaaten burfte bie lettere Bemerkung ihre Anwendung finden.

S. 65.

d; Bagen. - Karren. - Schlitten. - Mollbretter.

Die Art und Ginrichtung bes landlichen Anhrwerks wechselt im Ullgemeinen nach ber Beschaffenbeit bes Bobens und ber üblichen Bagenfpur, im Besonderen nach der Art der zu transportirenden Laften. Der Bagen dominirt auf ber Ebene, ber Rarren im Gebirge. - Auf Sandboben findet man, ebenso wie die Beaderungewertzeuge, die Bagen zc. weniger fcwer und bauerhaft als in schweren ebenen und in Bebirgsgegenden. Die Dimensionen ber Raber und ihre Bauart, bas Material ber Achsen ic. werben fpeciell von bem ftattfindenben Geleife bestimmt. Es wirft biefes auch auf ben bevorzugten Gebrauch ber Wagen ober Rarren ein, welche, je nachdem ihre Ladung aus Dünger, Erbe, Futter, Frucht, ober was bergleichen mehr, besteht, bald fürzer, bald länger, bald bober, bald niedriger, bald nur mit Brettern (Flaten), bald mit Leitern verseben sind. — Beim Ginfahren bedient man sich gewöhnlich ber 12 bis 16 Auf langen Erndtewagen, auf welchen man bei mittlerer Stärke bes Gebundes ungefähr 2 - 21/2 Schod, à 64 Garben (bie bann Felbfcode beigen) ladet. In ben Gebirgegegenden find in ber Mitte ber Bagenleitern Deffnungen, die mit Striden bezogen find und weit ansgelaffen werben tonnen. Man nennt fie Bauche. Wenn biefe recht voll gelaben werben, bann ftellen fie bas Gleichgewicht ber, fo bag ber Bagen, wenn er auch ziemlich boch belaben, nicht leicht umfallen tann, was

bei ben schmalen und oft vom Baffer aufgeriffenen Begen jener Land-flriche sonft häufig geschehen wurde.

Im Desterreichischen fanden wir im Lande unter ber Ens so geränmige als gut gebaute Wagen, b. h. auf der Ebene, denn im Gebirge bedient man sich, namentlich bei der Erndte, zweirädriger Karren. Dahingegen sielen uns die unverhältnismäßig kleinen Wirthschaftswagen des falzburgischen Landmannes auf; selbe haben öfters, zuweilen aber auch nur an den vordern Rädern, sehr breite Felgen. Die österreichische Wagenspur hält nur 3 Fuß 6 Joll, wenn die böhmische 3 Fuß 9 Joll; das erste Verhältniß ist auch das mäherische.

In gang Brandenburg bat bas Landgeleife eine Breite von 4 Auf 1 3oll, in Pommern wiederum nur 31/2 guß, und in Schlefien gar nur 3 Fuß 2 Boll. Bas oben von den Ginwirfungen auf bie Construction bes Ruhrwerks gefagt worden ift, findet bier überall burchaus seine Anwendung, und die Berschiedenartigkeit beffelben ift baber groß. Uebereinstimmend nur balt ber einsichtige Landwirth an ber, auf richtigen mechanischen Principien begrundeten, Regel bober und breiter Raber fest, und in biefer Beziehung burfte noch an ben langen niebrigen Bagen ber Mart bie meifte Ausstellung zu machen fein. Bie wichtig ber Einfluß bes Bobens auf bie Roften bes landlichen Fuhrwerks ift, ergiebt, bag man auf biefigem Mittelboben einen Ernbtemagen für circa 30 Thir. berguftellen im Stande ift, wenn folder bagegen anberewo bas Doppelte und barüber zu ftehen tommt. - Bielleicht bas fowerfälligste Auhrwert bei bem preußischen Landwirth findet man in Beftphalen und zwar bier auf bem Thon- und Rlaiboben bes Kurftenthums Dunfter. Außer bem Fehler ber übertriebenen Schwere , fagt von Bonninghaufen, icheinen mir noch einige andere Sachen an bem biefigen Fuhrwerte tabelnewurdig. Erftens find bie Raben und Schenfel an ben Achsen zu lang und vermehren unnöthigerweise bie Reibung. Dan fagt bagegen, bag eine lange Rabe beffer Schmier balte, wiewobl obne Grund, benn in ber Mitte bilft bie Schmier wenig, und ba, mo bie Reibung ber Buchfen binfallt, ift man eben weit vom Enbe, bie Schenkel mogen lang ober turg fein. Dagu findet man in ben langen Raben am bunnen Ende allezeit Spalten, welche ben Theer burchquillen laffen, ber somit ungenutt verloren geht; bies und bie mehrere Bagenfomier, welche bie größere Dberfläche erforbert, macht, bag wirflich bas Umaetebrte ber Kall ift. - Ferner, fagt man, ber von ber Relge fallende Roth triefe nicht auf die Linse (Bohne) und verursache ba Erockenlaufen; aber biefem ift burch Rapplinfen, bie übrigens auch porquaieben find, abgebolfen. — Endlich glaubt man, ber Bagen babe bei langeren Schenkeln einen festeren und ftateren (ftivigeren) Bang, aber bas liegt nicht an ber lange ber Schenkel, fonbern vielmehr, ob bie lange awischen ber Linse und ber Stoffchiene von ber Rabe ausgefüllt wird ober nicht. - Man tonnte noch bingufegen, bag nach befannten mechanischen Grundfaten turze Schenfel ftarfer find als lange, jene barum verhaltnigmäßig bunner sein konnen, und man die Friction noch mehr bermindern barf, ohne ber Starte etwas zu vergeben. — Zweitens table ich ben üblichen Schienenbefchlag ber Raberfelgen, und finde ben Reifbefchlag weit vorauglicher, indem er bie ganze Relge bes Rabes zusammenhalt und so ftarter macht. Man findet an einigen felfigen Stellen bie bervorftebenben großen Mägelföpse zur Verhinderung bes Rutschen nothwendig, und ba bat man Recht. Gie foliegen aber ben Reifbefchlag nicht aus, und wo Die Rägel erspart werden konnen, ift die Ausgabe für ben Bagenbefolag febr bedeutend. - Drittens icheinen bie üblichen Scheerbeichfeln ober Einspannbeichfeln auch nachtheilig. Sie find an ben fchlechten Begen bes Münfterlandes großentheils Schuld, indem dabei bas Ueberfegen ober Bestreiten wegfällt, und immer bas alte tief ausgefahrene Beleise eingehalten werben muß. Man behauptet gwar, bag man nicht allenthalben mit einer einsachen Deichsel fertig werben tann: bas mag aber nur ba mahr fein, wo bie Scheerbeichselwagen ben Beg fcon fo febr verborben haben, bag zwei Pferbe neben einander nicht geben können. Bubem muß bas Stellpferd auf gerabem Wege und bergauf geschont werben, weil es beim Dreben und bergab Alles allein thun muß u. f. w. - von Bonninghaufen ift feiner Gegend mit einem guten Beifviele in ber Abschaffung biefes unzweckmäßigen Auhrwerts vorangegangen, indem er fich leichteres hollandisches bat tommen laffen, welches von allen obigen Reblern frei ift, und taum bie Salfte bes munfterlandischen Rubrwerts toftet. Gewiß ift seine gute Absicht babei realisirt worben, wenn auch nur im nachsten Rreife feiner Umgebung. - 3m Rheinlande ift bie Rarre ftart im Bebrauche. Allerdings beganftigt ihren Gebrauch febr bie 7 Auß 8 Boll breite Spur.

Nicht halb so breit sind die Geleise in Baiern und Sachsen, dort 3 Fuß 6¹2 Joll, hier wie in Desterreich 3 Fuß 6 Joll; auch nur 3 Fuß 3½ Joll. In Schleißheim giebt man die Kosten eines mit Eisen beschlagenen unbekleideten Wagens mit Jugwagen auf 90 Fl., die eines Paares Leitern auf 12 Fl., die eines Schnappkarrens auf 45 Fl., eines Schleppkarrens, eines Holzschlittens auf 50 Kl. an.

Die Uderwagen bes hann overschen Candwirths haben in manden Gegenden eine auffallende Conftruction, theils nachahmungs-, theils

tabelnewerth. In die erfte Categorie geboren biejenigen, beren man fich in ben oftfriesischen und meppenschen Moorcolonieen bedient; biefelben baben 6 - 7 Zoll breite Relgen, theils um bamit bas lose hochmoor beffer befahren gu tonnen, theils weil Bagen mit breiten Felgen in fandigen Begen - fo wie anch überhaupt auf jebem Boben, gevflaftertem, fteinigem, moraftigem - bei weitem leichter als gewöhnliche geben. 3m Bentheimichen baben bie Aderwagen feine Borderarme, fo bag Die Deichsel numittelbar in ber Achse befestigt ift; Die Raber sind nicht mit Gifen beschlagen, und überhaupt ift am gangen Bagen fo wenig Gifen, als man es taum in ben armften Gegenden Polens findet. - Die Marich magen bieten wenig Rachahmungewerthes bar. Die Raber find niedrig, die Spur fcmal, die Raben faft überall ungebuhrlich lang. Die lange ber Bagen ift nicht größer zu ben Ernbte - als zu ben Dungerfuhren. Der in Dftfriesland allgemein, auch im Jeverschen, jum Theil auch im Dibenburgifden eingeführte Bagen geichnet fic burch seine sonberbare Stellung por allen anbern bergestalt aus, bag er bier wohl eine furze Beschreibung verdient. Die gange lange beträgt 10 bis 11 Ruf. Dies ift auch bas längenmaaf in ben übrigen Marschen. Die Wagenspur - in ben Lehmgegenden 5 guß 11/2 Boll, in Sandgegenden 4 Rug 51/4 Boll - ift, bis an bie außeren Seiten ber Kelgen gemeffen, 3 Rug 11 Boll. Die Wagenrungen fteben auf ben Schemeln 2 Auf 6 Boll auseinander, find 2 Auf 4 Boll boch, und lebnen fo weit nach auswärts, daß fie oben 3 Auf 10 Boll Beite baben. Die Borberraber find 4 Rug 1 Boll, Die hinteren 4 Rug 7 Boll boch. Mun bat aber bie hinterachse noch einen 10 - 12 Roll boben. 4 Boll breiten Auffan, auf welchem Rungen, Boben und Leitern befestigt find. Da nun ber Wenbeschemel auf ber Borberachse nur 6 Boll boch ift, fo folgt, daß bas hintertheil bes Bagens bebentend höher ale bas Borbertheil fein muffe, welches 8, oft 10 Boll und an gang alten Bagen noch mehr betraat. Damit bie gange Befleibung bes Bagens nicht porn berunterrutiche, fo ift Alles feftgenagelt und gebangt. Dan ift bes Glaubens, daß wenn die Ladung fich auf folche Beise auf bas Borbertheil bes Bagens icobe, ben Bugthieren bas Bieben erleichtert murbe! -Die gewöhnliche Befleibung eines Bagens in fammtlichen unteren Marfden beftebt aus einem Baar Leitern, vorn 2 Rug 4 Boll bod, bann nach binten fich im Bogen erhebend, fo dag bie bintere Sobe 3 Rug 4 Boll beträgt. hinten find felbe burch einen noch bobern Schieber - "bed" - verschloffen. Die Marichwagen bekommen baburch Aebulichkeit mit älteren Zagdwagen mancher Gegenben. 3mei Boll breite, bicht an einander gefeste Sproffen machen bie Leitern felbft jur Aufnahme turger

Gegenstände brauchbar. In biefen Leitern wird in der Regel bas Meiste gefahren, was zu fahren vorfällt; bier und bort sogar ber Dift, bas hen und bas raube Getreibe. Doch werben in ben beffern Wirthschaften zu ben erstern flatt ber Leitern Bretter aufgesett, welche wunderlicher Beise - auf einer Seite noch einmal so boch als auf ber andern find, so bag jedes oftfriesische Mistfuber schief geladen wird. In ben größern Wirthschaften balt man bei jedem Bagen auch ein Paar Erndteleitern, in Offfriesland "Rreiten" genannt. Es find foldes leichte Rahmen von gespaltenem holze, so lang wie bie Leitern, aber 5 - 6 Auf boch. Saft fo boch als bie Wagenrungen reichen, welche bei biefen Rreiten nicht gewechselt werben , befindet fich eine Scheidung , bis wohin auch ber untere Theil ziemlich bicht mit Sproffen verseben ift. Dberwarts bat bie gange Lange nur 4 Sproffen, ift jedoch in ben Eden mit Gifen belegt. Das Ganze ift ein bochft madeliges Ding, ba es nur auf wenig mehr als auf 2 Auf höhe gehörige Stütze burch bie Rungen bat. Dben werben bie Rreiten vorn und hinten, auch allenfalls in ber Mitte, burch Stride gufammen gehalten. Starte Ruber laffen fich natürlich nicht darin aufladen. Tausend Pfund heu ift baber schon ein ansehnliches Fuber, sowie etwa 1200 Pfb. Getreibe. — Ein oftfriesischer Bagen koftet an holzwert 20 Thir.; bie leitern mit bem bed 41/2 Thir.; Die Kreiten gegen 5 Thir.; bas Anftreichen 2 bis 21/2 Thir. Er ift, fo wie in fammtlichen untern Marfchen, überall nett von geschnittenem und gehobeltem holze gearbeitet. Mit Eisenbeschlage find alle Theile reichlich verseben , und die gange Schmiedearbeit bat folche Zierlichkeit , als wenn fie vom Schlöffer gemacht ware. Der Befchlag eines Rabes (überall Reifen) wiegt 64 - 70 Pfund, und jum gangen Bagen werben 400 Pfb. Eisen, auch etwas mehr, verwendet. — Retten, es mogen hemm-, Binde- ober Spannketten fein, find bei bem Marschwagen unbefannte Dinge. Der vollständige Gisenbeschlag toftet 40 - 45 Thir. Der allgemein gebranchliche Anstrich ber Bagen mit grauer ober grüner Delfarbe giebt ihnen ein nettes Unfeben, und trägt bei geboriger Erneus rung viel gur Dauer bes Gerathes bei. - Erbefarren und Schlitten trifft man fast überall. Die Colonisten ber Moore bedienen fich einer Sturgtarre, welche vorn auf einem fich links und rechts brebenben Meinen Rabe ruht; hierdurch wird die Anspannung zweier Pferbe neben einander gestattet. Die Erbefarren ber Marfchen find theils zwei-, theils breiräbrig. Ersteres fast durchgangig in ben Alufmarichen. Die Raber find etwas über 3 Kuß boch, ber Raften 31/2 — 5 Kuß lang, 3 — 4 Auß weit, mit 10 - 16 Boll hohen Seitenbrettern. Diese entladen fich meistens - mittelft einer befannten Borrichtung - felbft. In Dft-

ł

t

١

Ī

Ì

t

friesland findet letteres nicht Statt; bier gewahrt man burchgebenbs breiräbrige Rarren mit feststehenben Raften. Die Raber berfelben find fo boch wie jene, und es geben von ber Achse entweder zwei Baume aus, porn mit einem Querholze verbunden, wozwischen bas britte etwas kleinere Rad läuft, ober auch nur ein Baum, an beffen Spige bas britte Rad vermittelft einer cifernen, burch ben Baum gebenben Gabel lauft. Bei biefer lettern Ginrichtung ift bas vorbere Rad nur febr niebrig. Ein Pferd bient zur Bespannung, welches seine Arbeit ohne sonderliche Unftrengung, gewiß mit einer viel minbern als vor ber medlenburger und bolfteiner zweirädrigen Rarre, verrichtet. - Die Erbeschlitten - in Dftfriesland Butten genannt - fonnen nicht zu weiten Transporten ber Erbe gebrancht werben; ba wo man bas Mollbrett nicht kennt, benutt man folche ftatt beffen, und in Oftfriesland werben fie ba angewendet, wo das Terrain fich nicht jum Abmollen eignet. Es find von Brettern zusammengefügte Troge, 21/2 — 3 Fuß lang, 11/4 — 11/2 Fuß weit und eben so boch, hinterseits offen. Sie find auf 2 ftarte Schlittenkusen genagelt, und werben mit einem Pferbe bespannt, welches nicht in Baumen - fondern wie bei ber oftfriesischen Rarte - nur in Striden zieht, welche unmittelbar in Saten gehangt werben, bie fich vorn an ben Rufen befinden, wodurch bie Beweglichfeit mit Diefen Bertzeugen erleichtert wird. — Das oben genannte Mollbrett trifft man vorzuglich nur in ben oftfriesischen Marfchen. Im Lande Burften, Dabeln und Rebbingen findet fich foldes wohl, jedoch bochft vereinzelt, bei einem und bem andern Landwirthe. Es bient bagu, Die aus ben Bruppen und Schloten geworfene Erbe über ben Acter zu bringen, blog burch Gulfe zweier Pferbe und eines Rnechts, erspart baber nicht nur bie Roften bes Auf- und Abladens mit Bagen oder Karren, fondern beforbert bie Arbeit auch febr. Rur barf bie Entfernung nicht groß sein, 5 bis 10 Ruthen bochftens, sonft wird es zu schwer für die Vferde. Das Mollbrett ift einer großen Schaufel mit turgem Stiele abnlich. hinten 6 — 8 Joll hoch, 2½ — 3 Fuß lang, 3½ Fuß breit, vorn, wo es offen und etwas in die Sohe fteht, oben und unten mit Gifen befchlagen. Un jeber Seite auswendig, 8 - 12 Boll von ber Borberfeite, ift ein Saten, worauf eine Rette gebangt wird mit einem Ring in ber Mitte zur Einhängung bes Schwengels. Um Stiel ift ein Ring, woran ein Seil befestigt wird. Beim Gebrauch fahrt man bamit an bie Seite bes Erdhaufens ein wenig ichrag, ber Rübrer faßt ben Stiel mit ber einen Sand, treibt mit ber andern bie Pferbe an, und fo füllt fich bie Schaufel mit Erbe, welches durch hin - und herbewegen des Stiels erleichtert wird; er läßt ben Stiel barauf los, und treibt nach ber bestimmten Stelle; hier hebt er ben Stiel ein wenig in die Höhe, die vordere Seite ber Schaufel, welche während dem Hinschleppen etwas in die Höhe steht, faßt in den Boden und die ganze Schaufel schlägt um zc. — Das Holzwerk des Molbrettes kostet 3 Thir., die Schmiedearbeit 15 — 18 Thir. (das Anstreichen 8 Ggr.)

Für eben so viele Gulben kann man in Würtemberg einen Erndtewagen haben. Der Preis eines einspännigen Pferdekarrens aber ist hier 3 — 4 Fl., der eines zweispännigen bito 7 — 9 Fl. — Die Wagenspur ist verschieden: 3 Fuß 6 Joll, auch 4 Fuß 1½ Joll. — Jedenfalls sehr hoch sinden wir den Preis eines vollständigen Aspännigen Wagens in dem Berzeichniß der badenschen Maschinenfabrit in Gaggenau zu 215 Fl. notirt.

In Rurh effen findet man die Wagen, der häufig böfen, gefährlichen, fleinigen Wege wegen, sehr zweckmäßig gebaut. Man fährt hier mit hohen Fudern, wo ein Rnecht aus der Sbene nicht mit einem ledigen Wagen herfahren würde.

Auf die Einrichtung des Fuhrwerks im Großherzogthume Dessen Guiert die Berschiedenheit der dort stattsnbenden Wagenspur in vieler hinsicht Nachtheil. In der Provinz Starkendurg stehen die Räder 5 Fuß 2 Zoll auseinander; in Rheinhessen und in den Bezirken von Oberhessen, wo der niederhessische Pflug gebräuchlich, beträgt die Breite des Geleises 6 Fuß 8 Zoll; 7 Fuß 8 Zoll weite Spur ist üblich in dem größten Theile von Oberhessen. Wenn der Transport vielen Raum einnehmender Lasten in engeren Spuren erschwert wird, so hat man dagegen dei dem letztgedachten weiten Geleise Raum zur Ladung jeder Art von Last, an Umfallen ist selten zu denken. Der meiste Fuhrtransport sindet dabei mit Karren Statt, welche freilich die Wendungen und das Ausladen sehr erleichtern, dahingegen auch wahre Pferdesschieder sind. Diese gehen vor der ihnen von der Ratur gesetzen Zeit zu Grunde, besonders in Berggegenden, wo sie beim Bergabsahren die Last nicht selten zum Erdrücken austlt.

Das lettere Geräthe wird in holfte in nur beilänfig, und seitbem bas Mergel- und Moddesahren weniger geworden, in vielen Gegenden, namentlich bei dem kleineren Landwirthe, gar nicht mehr benugt. Die hiesigen Wagen sind, bei der stattsindenden weiteren Spur, zweckmäßig und solid, wenngleich lange nicht so schwer wie die medlenburger gebaut. Zu Arbeiten der Binnenfelder bedient man sich da, wo keine Steinbrücken, das holz aber nicht rar ist, auch wohl auf mürben Wiesen, der Blockwagen. Das Einsahren der Feldfrüchte geschieht gemeiniglich mit Lipännigen, 14 ober 16füßigen Wagen. Ein solcher kommt vollstän-

vig auf 50 — 60 Thir. Cour. zu stehen. Eine zweirädrige Sturzkarre mit beschlagenen Räbern kostet hier 19 — 21 Thir. Die Kasten bieser pstegen 5 Fuß lang, 3 Fuß breit und 1½ Fuß hoch zu sein, so daß ihr enbischer Inhalt 22½ Cubitsuß beträgt. Am häusigsten ist ihr Gebrauch in den Marschen, und zwar zur Bertheilung des Klaischusses auf den Fennen, wozu man hier auch das früher (bei Hannover) vorgekommene Mollbrett in kleineren und größeren Dimensionen benutt. Der Preis eines kleinen Mollbrettes ist 18 — 24 Mark.

In bem gebirgigen thuring ischen Lande ift ber Karren sehr hanfig, und wir haben schon früher angeführt, welche große Lasten man mit bemselben fortschafft. Die hiesigen Wagen zeichnen sich burch ihre Kürze und höhe aus. Indessen sieht man sie auch auf bem Thüringerwalde von sehr zwedmäßiger Construction, und wenn sie Einem bennoch zu sehr zusammengedrängt scheinen, so ist bas vielleicht eine Folge ber schlechten Wege, deren Spur 3 Fuß 5 Zoll ist.

Sehr plump und unförmlich ift im Allgemeinen, namentlich in ber Ronneburger Gegend, ber altenburger Bagen, ber gemeinsam zu ben verschiedenften landwirthschaftlichen Zwecken bient. Indeffen sollen, nach Schmalz, bei einigen vorzüglichen rationellen Altenburgern, leichtere und beffer conftruirte Bagen, als bie gewöhnlichen bort find, im Gebrauche sein. Aber die Meisten, fagt er, tonnen sich von ihren schwerfälligen Bagen nicht losmachen, und biefe treiben wirklich Lurus mit bem baran befindlichen vielen Gifen, was biefelben unmäßig vertheuert. Ein folder vollständiger Wagen fam, ale Schmalz in Altenburg lebte, nen 70 bis 80 Thir. ju fteben. Rach bemfelben werden in ber Gegend von Gögnig, Schmölln, Monftab zc. jum Miftfahren wohl meiftens bie Leitern von bem Wagen genommen und bas sogenannte Dungbrett bafür aufgesett. In mehreren ausgezeichneten vollftanbigern Birthichaften finbet man auch wohl Bagen von verschiedener Art für bie verschiedenen Zwede. Der Ernbiewagen, womit auch bas Brennholz aus bem Balb geholt wird, hat große Leitern, in ber Erubte Schwungfetten, um breiter laben zu können. Die Marktwagen find furger wie bie Ernbtewagen und zeichnen fich burch niedrige Leitern aus, in benen gemeiniglich ein gleichgeformter, fehr gut geflochtener Rorb fteht 2c.; felber bient bei Bielen auch ber gamilie jum Befuchen ber in andern Dorfern wohnenben Freunde u. f. w., wenn man biergu nicht eine fogenannte Ralefche, ober mobl gar eine flattliche Berbeckfutsche befint. — So unvortheilbaft wie im Gangen die Bauart ber biefigen Bagen, fo zwedmäßig ift ber mit einem Pferbe bespannte zweirabrige, und am banfigsten jum Erbefahren benutte, Repp - ober Schüttfarren conftruirt. Biele Bauern,

welche nur ein Pferd besitzen, fahren auch ben Mift mit bem Repplarren, was auf jeben Fall bas Geschäft fehr beschlennigt.

Das Bagengefdirr in Medlenburg zeichnet fich allgemein burch feine ausnehmende Starte in holz und Gifen aus. Dan fieht, bag auf febr schlechte Bege - Die bier ein Geleise von 5 Auf 11/2 Boll haben - und schwere Rornfubren gerechnet ift. Dan bat fogenannte Klatenwagen, in ber Regel nur mit Blodrabern, welche im Felbe und am haufe genutt werben , und eigentliche Reisewagen. Lettere mit Scheibenleitern und fogenannten Schotten tragen gesetmäßig ben Ramen bes Eigenthumers bes Guts, woher fie ftammen, fo wie bes Diftricts, worin daffelbe liegt. Diese polizeiliche Magregel erleichtert bie Controle etwaiger Unordnungen und Digbrauche auf ben Landstragen. Go ftart und toftbar bas biefige Wagengeschirr auch ift - fo rechnet man boch nur, daß ein neu beschlagener Reisewagen 4 Jahre, ein neuer Blodwagen aber 3 Jahre aushält, bevor fie burch andere burfen erfest werben. -Auch hier wird die Mergel- ober Mobbefarre fleißig benutt. Selbe wird zwar häufig von gewöhnlicher, hinlänglich bekannter Art angetroffen; man findet fie indeffen auf manchen Bütern in verbefferter Geftalt. Dr. Gerte erfand eine Rarre, wo ber Raften auf eigenen Angeln auf ber Achfe rubt, woburch beim Ausschütten ber Stoff fur bas Pferb febr verringert wird. Der Graf Dften- Sacken beschenfte feine Landsleute mit einer Rarre ohne Achse. Dabei faßt ber Raften 30 Cubiffuß, und wirb vollgelaben auf gleichem Wege bennoch leichter transportirt als 1/3 berfelben Laft mit ben gewöhnlichen Rarren. Dhne Raberbeschlag ift ber Preis eines folchen Gerathes 13 Thir., mit jenem 23 Thir.

Die Bagen auf ber oldenburger Geeft find nur flein; von ben biefigen Marichwagen ift fcon oben bie Rebe gewesen.

Im Rassauischen, wo wir die weite Spur von 7 Fuß 8 Joll sinden, ist der hochrädrige Karren an der Tagesordnung. Die Räder sind sehr groß, von einem Durchmesser, welcher zuweilen 6 Fuß rhein. Maaßes erreicht. Ihre Bauart ist leicht; damit sie aber der Last, welche man ihnen zu tragen zumuthet, nicht unterliegen, sind sie sehr start ausgestellt. Um hierbei die Räder dennoch leicht im Gewichte zu erhalten, haben sie durchgehends schmale Radselgen und leichte Speichen. Hierdurch werden aber die Wegegeleise tief ausgesahren, und es würde eine starte Reidung und Abnugung der Speichen entstehen, wenn dafür keine Borkehrung getrossen wäre. Diese Borkehrung besteht nun darin, daß die start auswärts stehenden Radsspeichen 8 — 10 Joll, bevor sie in die Felgen gehen, so abgedogen sind, daß diese Städe fentrecht auf den Felgen gehen, nud daber mit dem troduen Boden in der Regel nicht in

Berührung tommen. Dbige Einrichtung scheint indessen keiner Empsehlung würdig, sondern in der That sehlerhaft zu sein, indem durch dieses Absehen der Radspeichen die Auswahl des Holzes dazu, und ihre Berfertigung selbst viel umständlicher und schwieriger wird, während die schmalen Felgen den Weg ruiniren, und selbst von geringer Dauer sind; das geringe Gewicht aber in Absicht auf ihren Gebrauch ohne Bedentung, daher sonst teine Ersparung erzielt ist als etwa die geringeren Radreisen. Wegen der hier allgemein üblichen breiten Radspur scheinen daher stärtere, weniger ausgestellte Räder mit breiteren Felgen viel vortheilbafter.

Das braunschweigische Wagengeschirr ist — wie alles hiefige Feldgerathe — zwedmäßig eingerichtet, und bas Eisen pflegt nicht baran gespart zu werden.

Mehr aber noch durfte sich ber renßische Landwirth, in der Gegend von Gera, Greitz zc., durch seine wirklich trefflich construirten Aderwagen auszeichnen. Dieselben sind, nach Schweitzers Bertrauen verdienendem Urtheile, so leicht als fart und danerhaft gedaut; zu jedem beliedigen Gebrauche leicht und schnell einzurichten; weder mit einem Theile zu viel, noch mit einem zu wenig versehen. Ich glaube kaum, sagt derselbe, daß es möglich sein könne, zwecknäßigere Wagen zu dauen. Wahrscheinlich brachte sie die Nothwendigkeit, die Beschaffenheit der Wege hervor. Ich habe auf einem solchen Wagen mit zwei Pferden eben so viel Getreide, der Masse nach, eingesahren, als in Pösterstein und Weißbach 4 Pferde auf einem altenburgischen Wagen herein brachten.

S. 66.

e) Maschinen.

Maschinen, im engern Sinne bes Wortes, spielen im Ganzen bei bem beutschen Landwirthe nur eine untergeordnete Rolle. Haben sich gleich seit ben letten 25 Jahren viele dieser complicirteren mechanischen Borrichtungen bei Einzelnen bas Bürgerrecht erworben: so wirken doch ber bestehende Culturzustand unseres Gewerbes, die mangelnden Reuntnisse von dem Werthe und Zwecke, so wie besonders auch der Manipulation der Maschine bei dem größeren Landwirthe, endlich namentlich noch die niedrige Stuse, auf welcher sich häusig der vaterländische Runstsleiß besindet, und der Mangel industrieller Hülfsquellen dem allgemeineren Austausche der Menschenhände gegen Maschinen entschieden entgegen. Daß selbe nie das in England gewonnene Ansehn und ihre dassge practische Wichtigkeit bei uns erlangen werden, liegt außerdem noch in

ben fehr von einander abweichenden Localitäten; was gründlich zu erörtern hier nicht an Ort und Stelle sein wurde.

١

Begen ber natürlichen Reibefolge unferes Bortrages, wenn auch gerade nicht in Gemäßbeit ber gefundenen Beachtung und Berbreitung. gebührt bier ben Gaemafchinen bie erfte Erwähnung. Debrere aufgewedte Manner haben fich angelegen fein laffen, die ju uns herübergetommenen englischen Saemaschinen - anfänglich als öconomische Spielerei belächelt — in einer Art zu modificiren, welche ben möglichen Rugen und Bortheil ihrer Anwendung bem Practiter einlenchtenber maden mußte. Unter biefen Beforberern eines rationelleren Ackerbaues ftebet unfer halbe Landsmann, ber herr von Kellenberg in hofwyl. obenan. Seine eigenthumliche Erfindung fand namentlich in Defterreich Beachtung, und bier erft fpater an Ugagos Mafchine eine Rivalin. Beibe galten bier lange vereint als bie befannteften und zweckmafigften, wenn bermalen nicht vielleicht bie verbefferte Ugagofche Pflugfaemafchine fie bei bem öfterreichischen Landwirthe aussticht. Uebrigens ift es boch immer nur ber größere und rationellere Landwirth, bei aunftiger Localität, welcher fich ber Gae- und Drillmaschinen bebient: im Allgemeinen finden fie auch bier wenig Anwendung. Das gilt fomobl von Rieder- als Dberöfterreich. In ber Rabe Salgburge verwendete man eine Zeitlang in einigen Wirthschaften eine von Rellner verbefferte Gaemafchine. In Steiermart hat bie Ginführung pon Saemaschinen ber fehr fehlerhaften Manipulation ber handsaat tein Dahingegen haben bie beiben oben genannten Ende machen wollen. Mafchinen im Laibacher Gouvernement burch Borbilber wie Burger. Graf von Egger u. A. Anertennung gefunden. Der bobmifche Landwirth ift auch in ber bier besprochenen Beziehung tein muffiger Bufcauer geblieben. Eigenthumlich find ihm: bie alte Budweifer Saemafoine mit 2 Rabern und bie neue Budweiser verbefferte Gaemaschine mit 4 Rabern; anderer neuerer Erfindungen, wie namentlich Kranzels in Brag trefflicher Rans-Saemaschine nicht ju gebenken. - Roch seltener. wie im Gangen in ben öfterreichifchen, werben Saemafchinen in ben prengifden Provinzen angetroffen, trog bem, bag Thaer fich feiner Beit um ihre Berbreitung, burch herstellung ber verbefferten Cooficen Maschine, practische Berbienste erwarb. Rur für bie Aussaat bes Rapfes, mitunter auch bes Rlees, ber Rüben ift bas Maschinenfaen neuerlich ausebends in Anwendung gekommen. Letterer Kall tritt auch in manden anderen Gegenden unferes Baterlandes, namentlich in ben fuboftliden Landestheilen, ein. 3m Burtembergifden wird bie Drillmaschine von den meisten größeren Ravsbauern gebraucht und ber Rugen

bavon allaemein gerühmt, besonders ba, wo der Boden etwas zu leicht ober zu nak für ben Ravs ift, weil in beiben Kallen burch bas nachberige Saufeln ber Reihenfaat ber Raps vor bem Auswintern mehr gefount wird. Die Gaemafdinen , welche ju bem Behufe in Sobenbeim gefertigt werben, find ju zwei Reiben eingerichtet, welche zwei wurtemberger Ruß von einander entfernt fteben, eine Entfernung, welche man für ben Rans nicht zu weit balt, mabrent bie rheinbeffifden ganbwirthe bie Reiben enger baben wollen. 3m Babenfchen begimt man außer bem Rave auch bie Rüben zu brillen. — Gebachten wir eben bes Beffen - Darmftabter ale Driller, fo bleibe auch nicht unermahnt, bag ber turbeffische Landwirth bereits feit langerer Beit Drillmaschinen und bas Rapsbrillen bei fich einführte. Wir nennen bier ale Manner, bie fich bierum verbient machten, nur bie berren: Bitmer-Morfchen, Suntbeim-Arnftein, Thielevave-Babern, Albert-Gichbof, Dberlieutenant Jungt a. m. A. 3m übrigen nordlichen Deutschland tomnen bie Sae und Drillmaschinen taum als wirklich vorhanden und auf ben Kelbbaubetrieb einflugreich angeführt worben. Der Bolfteiner ftaunt bas, was bamit auf eine wirklich febr vollkommene und nachabmungewerthe Beise auf bem nach englischer Dethobe bewirthichafteten Bute Tufchenbed, unweit Lubed, gefchafft wirb, als eine Curiofitat an. Dedlenburge Birthichaften fteben für biefe Gegenftanbe immer noch auf einem zu niedrigen Grad ber Cultur. Die Guter find in ber Regel ju groß, ihre Scholle ju arm, als bag es in biefem Angenblick rathfam scheint. Die Aufmerksamkeit bes gandmanns auf Dinge ju leiten, beren Amechienlichkeit einer Menge von Umftanben unterliegt, von welchen bis babin nur ichmache Spuren fichtbar geworben.

Die Ernbtema schinen anlangend, so haben die Getreideschneide-Maschinen sowohl die von den Engländern und Americanern ersundenen als die deutschen Ersindungen dieser Art, z. B.
die Ugazysche, unseres Wissens nirgends Beachtung gefunden. Man
hält selbe sämmtlich für zu wenig allgemein anwendbar und zu wenig
ganz zuverlässig, als daß sie im Stande sein sollten, die Sensen zu verbrängen. Auch der Gebrauch der Heuwende-Maschinen ist noch so
beschränkt, daß er kaum der Rede werth sein durste. Desto verbreiteter
sinden wir in verschiedenen Gegenden Deutschlands, namentlich in
ben süddstlichen und südlichen Provinzen, so z. B. in Schlessen, Böhmen,
Mähren, Desterreich, Tyrol, Würtemberg zc. die sogenannten Aleerenter
(Hüsselstangen, Hainzen), Stangen, die Duerspissen haben, worauf der
Alee oder sonstiges Futter zum Trocknen ausgehängt wird. Wir erwähnen dieser Borrichtung, obgleich sie streng genommen nicht in die Cate-

gorie ber hier abgehandelten kunstlichern Werkzeuge gehört, hier, weil wir bisher keine passende Gelegenheit bafür fanden. Auch in anderen Ländern, außer den vorgenannten, in Baiern, Baden, heffen, Rassau, in Thüringen 2c. trasen wir gleiche oder ähnliche Trocknungsmaschinen an. —

k

ø

ţ.

1

Þ

Drefchmaschinen find eine eben fo große Angahl aus ber Frembe eingeführt, mobificirt und von Dentichen felbft erfunden, als wiederum verworfen worden. Die allgemeinfte Anerkennung in Deuts chland haben sich die fowedisch - schottischen Dreschmaschinen an verschaffen gewußt. Deren giebt es sowohl im bochften Rorben wie im tiefften Guben unseres Baterlandes. Dort waren sie namentlich vor 20 Jahren, bei boben Getreibepreisen und einführungewichtigen Ader- und Wiesen-Meliorationen an der Tagesordnung, so namentlich in Mecklenburg, bann in Brandenburg, wo auch von Möglin aus ber Impuls bagu gegeben ward u. i. a. G. In ben öfterreichischen Provingen giebt es bergleichen in Defterreich, in Steiermart, in Rarnthen, wo im Rlagenfurther Rreise 9 Dreschmühlen vom Waffer getrieben werden. Beiläufig, so brischt man bort in einer Stunde 4 Schober Roden, der 5 — 6 Schuh boch ift, und 8 Schober Gerfte. — Die beiden erftern Früchte geben 2/3 - 5/4 Megen pr. Schober, Die Gerfte 1 - 11/4 Deten. In 10 Arbeiteftunden bringt man bemnach mit bulfe von 3 - 4 Menfchen 26% - 30 Degen Roden, 393/4 - 45 Degen Beigen und 80 - 100 Megen Gerfte rein. Auch bas altefte Drefcwertzeug, die Drefcwalze, tommt, freilich in febr verbefferter Form, in Defterreich vor, und durfte wohl hier wie im Auslande gro-Berer Aufmertfamteit werth fein. Aus ber febr genauen Befdreibung ber Dreschmaschinen, Die ju Rugendorf und Guffenbrunn in Defterreich errichtet find (von Jof. Daninger, Wien, 1815), erhellet, bag man im Binter in 71/2 Arbeitsftunden mit 2 Pferben und 3 Menschen 211/16 Mandel schwere, ober 271/2 Mandel leichte Früchte ausbrofc, die 15.93 ober 271/2 Meten Rörner gaben. Im Sommer ober Berbfte tann man bamit 32 Mandel Bintergetreibe ju 3/4 Megen = 24 Megen, und 48 Manbel Sommergetreibe ju 1 Mete ausbreschen. — Eine Borrichtung, die man baufig in Tyrol, Salzburg und Rarnthen antrifft, ift ber Drefd=Stampf. Die Einrichtung beffelben ift nur wenig tofffpielig, und bie Bedienung erfordert nur einen bis zwei Menschen, und boch leiftet er so viel als 6 gewöhnliche Drescher. Für nicht febr große Birthschaften, und wo biese Daschinen burch Baffer getrieben werben tonnen, find fie von entschiedenem Nugen. Nach Burger bat man in Rärntben ungefähr 12 folder Dreschstämpse, und ihre Babl vergrößert

sich alliährlich. Man findet den zu Bleiberg in Karnthen aufgestellten im öconomischen Calender für bas Jahr 1802 von Trautmann (Bien, bei Bing) abgezeichnet. Die Wirkung biefer Maschine beruht auf ber Menge ber Schiefer und ber Geschwindigkeit ihrer Schläge in einem gegebenen Zeitraume. Ein Dreschstampf mit 12 Schießern brischt in einem Berbfitage 8 - 12 - 20 Schober Roden ober Beigen gu 3/4 Megen pr. Schober und 16 - 24 Schober Gerfte ober hafer aus, ju 1 Mege pr. Schober. Bie in Tyrol und Baiern Die Ginberfonfche, fo bat in Sachsen und ben angrenzenden gandern die Plantiche Drefchmaschine ziemlichen Eingang gefunden. Es fragt fich, in wiefern bie neuern Erfindungen eines hevner, Alban 2c. die vorgenannten übertreffen und bie Abneigung bes beutschen Landwirths gegen Drefcmaichinen unter übrigens für fie vaffenben Berbaltniffen befiegen. Lettere treten jest häufig da auf ben erften Blid bervor, wo bie früheren jebem Sute zu Gebote ftebenden Frohnarbeiter und Drefcher durch Ablofung ibrer Dienste größtentheils weggefallen find, fo g. B. in ber Rieberlaufin.

Bang allgemein , b. b. faft in jeber größeren Birthichaft, find bie Betreibereinigungsmaschinen, sogenannten Regemublen, balb von einfacherer, balb complicirterer Structur zu finden. Ihnen immer naber an Berbreitung fommen bie Strobicneibe-, Sadfel - Mafchinen. Diefelben werben namentlich auch ba, wo viele große und weitläufige Guter find, am baufigsten und bereits jum Theil in einer Bollommenbeit ber Construction und Leiftung angetroffen, welche wenig zu wunschen übrig läßt. Dft find felbe mit Schrotmafchinen fure x. Getreibe vereinigt und jum Betriebe mit Pferben eingerichtet. - Unter ben Sandmaschinen bat fich bie Lefter - Rarftensche am meiften bewährt. Dan finbet fie namentlich in ben nördlichen Ruftenlanbern, befonders in Decklenburg, wo und weiter die Albanschen Arbeiten biefer und ähnlicher Art fich neuerlich einen Namen erworben. Rürzlich bat man in ber »Neuen Berliner Eisengießerei" ben noch übrig gebliebenen Unvollfommenbeiten von Maschinen biefer Art baburch abgeholfen, bag ber gange Labentopf auf eine lange von 20", fo weit es bie jur Mafchine erforberlichen Theile nothig machen, von Gifen gefertigt ift. Die Berlangerung ber Labe wird von Holz und muffenformig von bem eisernen Labentopf aufgenommen. Die Maschine hat einen beweglichen Labenbeckel mit vier gerippten Balgen, wovon zwei burch ben Boben ber gabe treten und beim Gebrauch fich unverandert um ihre Achse breben. Die beiben obern Balgen konnen auf - und absteigen, um jebe beliebige Strobbide mit gleich ftartem Drud burchaulaffen. - Ein genaues Bilb ber gangen

ı

Maschine enthält ber 13te Jahrgang bes "Monatsblatts ber toniglich preußisch-märkischen öconomischen Gesellschaft zu Potsbam." Der Preis ift 68 Thir. preuß. Cour. — Ein Arbeiter am Schwungrade kann in einer Stunde, ohne bedeutende Anstrengung, 20 Bund Stroh à 20 Pfo. zu 3/8 zölligen häcksel zerschneiden.

Auch Erd frucht - Schneidemasch inen sind in neuerer Zeit ziemlich allgemein geworden. Bei dem größern Landwirth trifft man am häusigsten den sogenannten doppelten Rüben- oder Kartoffelwolf an. Eine deutsche Ersindung dieser Sattung, welche den kleinern Landwirthen bekannter zu werden verdiente, ist die Steinsche Maschine, deren herstellung nur 6 Thaler kostet. Sie hat 39 Schnigermesser, und zerkleinert in 10 Minuten 1½ Scheffel (Bresl. Maaß) Kartoffeln höcht volltommen. Eine Person dreht diese Maschine im schneidenden Justande mit beiden händen ganz bequem.

Flachsbereitungs - Maschinen wurden zwar in Deutschland mehrsach ersunden, sie haben aber im Grunde noch nirgends das geleistet, was man durch sie bezwecken will: nämlich nicht nur mehr sondern auch bessere Arbeit herzustellen wie die menschlichen hände. Wenn wir nicht irren, ist man dem Ziel in Lippe-Detmold am nächsten gesommen, und was die Schwing- und hechelmaschinen anlangt, so soll sich darunter die vom herzog Bernhard von Weimar von America nach Deutschland verpflanzte ganz vorzüglich auszeichnen.

Buttermaschinen, b. h. burch Pferbemühlen getriebene Buttertarne find vornehmlich in ben nordbeutschen großen Moltereien, in ben hannöverschen Marschen, in holftein, Medlenburg, Pommern anzutreffen.

Reunter Abschnitt.

Dünger.

"Bas das Geld bei bem Raufmanne, bas ift ber Dunger bei bem Candwirthe."
3. R. v. Gowers.

S. 67.

Allgemeiner Buftanb bes beutiden Dungwefens.

Benngleich die Babrheit, welche unfer obiges Motto ausspricht, noch lange nicht fo allgemein und in bem Grabe bebergigt wirb, wie ber mögliche Alor ber beutschen Landwirthschaft es erbeischt, so warbe man unferem Landwirthe im Gangen boch Unrecht thun, ihn in Bezug auf bie Erzeugung, Behandlung und Berwendung bes Dungers eines aroben Mangels an Eifer und Einsicht zu bezüchtigen, vielmehr burften in beiben unter allen europäischen Bollern nur ber Belgier, bet Someiger, ber Englander und, wenn man will, ber Italiener ibm ben Rang ablaufen. Mit ber wachsenben Bevollerung, mit bem fteigenden Berthe ber Scholle und bem fich mehrenben Beburfniffe intenfiverer Bewirthschaftung wird man ben genannten Borbilbern fic mehr und mehr nähern, namentlich werben bie berrichenben Sauptfehler bes beutschen Dunawesens: vernachlässigte Sammlung vieler ber wirffamften animalischen Dungstoffe und Berwendung berfelben zur. überall viel zu wenig beachteten, Compostbereitung, ober gur oberflächlichen Dungung; unnöthige Bertheuerung bes Biebmiftes burch eine au magere Ernährung; Bernachläffigung ber fluffigen Abgange bes Urins; fehlerhafte Miftstätten; unzwedmäßige Behandlung bes Miftes in Diefen und auf bem Felbe; unzulängliche Bermengung ber Begetabilien mit bem Stallbunge; in specie ichlechte handhabung ber einzelnen Miftarten 2c. 2c., allmälig ben burch ibre Erfennung bewirften Borgugen meiden, und bas unleugbar im Bangen berrichenbe Digverhaltnig amifden Production und bem nothigen Bebarf an Dunger in ber beutiden Landwirthichaft an Gunften bes reinen Gintommens von biefer aufbeben.

S. 68.

1. Organifche Düngermaterialien.
A. Thierifche Rorper und Auswurfe.

Eine fo rühmliche Aufmerkfamkeit ber beutsche Landwirth in neuerer Beit auch auf bie Ermittelung und vortheilhafte Berwendung ber

vegetabilischen und mineralischen Dungmittel verwandt hat, so spielt boch fast ohne Ausnahme bei unserem Dungwesen ber animalische Dung, und unter biesem besonders ber thierische Uurath, die Hauptrolle.

a. Auswurfe ber Thiere und beren Mengungen.

Bir feben obige Erfcheinung gleich in Defterreich. Dier, im Ergbergogthume, tennt und braucht ber Landwarth fast nur ben thierifchen Dunger. Benn übrigens in Ober ofterreich Alles mas auf biefen Bezug bat, im erfrenlichften Grabe wahrgenommen wird, fo läßt bes Rieberöfterreichers Dungwirthschaft noch Manches zu wünfchen übrig, wobei aber freilich nicht zu verhehlen ift, bag verschiebene örtliche Berhaltniffe ben hiefigen Buftanben jur theilweifen Entschmidigung goreichen. Biebmangel, bie übliche Beibe und bie Albenwirtbichaft veranlaffen im Allgemeinen einen viel ju fodrlichen Dungergewinn, beffen Beburfmig für 4 Joch Ackerlandes man fonft von einer Stallfub au ergengen rechnet. Composibunger ift bem größten Theile ber Bauern unbekannt, und felbst mit bem gewöhnlichen Danger wird fehr mangelhaft verfahren. Binmenbach außert fich über biefen Gegenstand wie folgt: Die Dangung ber Reiber ift auf ben Banerwirthschaften im Durchfonitte nicht bie befte, volltommner wird fie auf berrichaftlichen Grunben und auf ben Beliftungen einzelner rationeller Landwirthe besorgt. Im Rreise ober bem Mannhartsberge wurde eine beffere Dungung ohne Aweifel bem ohnebin talten Boben febr gebeihlich fein; aber ber landmann hat bort zu wenig Bieb, auch geht burch bas Austreiben beffelben auf bie Beibe zu viel Dunger verloren, und ber Dunger felbft ift, ba es bem Landmanne an Strob gebricht, nicht von ber beften Beschaffenbeit. Runftlicher Dunger und Dungbarnfalz wird feit einigen Jahren bereitet und bereits auf vielen Birthichaften angewenbet. - Bei ber bebeutenben Schafzucht bes lanbes fpielt natürlich ber Schafmift eine bebentenbe Rolle. - In Dberöfterreich, wo man auch auf 4 3och Lanbes eirea ein Rindvieh balt, begunftigen ble Stallfutterung, Die zweilmäßige Einrichtung ber Ställe und ber Difffatten ben Annuchs und bie wirkfame Befchaffenheit bes animalischen Dunges febr. Dies Alles gilt inbeffen nur von ber genannten Proving felbft. In bem ihr einverleibten herzogthume Salzburg, wo man über Dangermangel Magt, findet eine ziemlich entgegengesette Düngerwirthfchaft Statt. gaft nir genbe trifft man geborige Dungerftatten an. Der Dunger wirb an ben Bebanden auf ebenem Boben, ungefahr wie im Erzgebirge, in banfen aufgeschichtet; Jauchengrube und Janchenpumpe - worauf man im Lande ob ber Ens fo viel und forgfältig halt - feblen, und bie

1

Sande läuft ungehindert und ungenutt ab. Ebenfo fiebt man allentbalben an ben Begen, auf ben Biefen und Grasfelbern große Dungerhaufen aufgefahren, wo ber Dunger, nur zuweilen mit etwas Erbe bebeckt, jufammenfault, und ein großer Theil feiner Rraft verloren geben muß. Bur Ginftren in ben Ställen bebient man fich in ber Regel nur bes Strobes - worunter man bier aber nur bie obern abgeschnittenen Theile ber Getreibehalme verfteht - bier und ba auch ber Balbftren, bes lanb. und Nabelholgreifige (bier Grafigt genannt), bes Karrentrauts zc. Allgemein begt man noch bie Deinung, bag ber recht gerrottete Dunger ben Felbern und Früchten beffer gufage als frifder Dunger, was jeboch ungeachtet ber Erfahrungen. woranf man fich beruft, bei ber Beschaffenbeit bes biefigen Bobens (aumal bei bem reichen Moorboben ber nachsten Umgebung Salaburgs) nur auf Tanfchung und Borurtheil beruben burfte. hier murbe ber Dunger, wenn man ibn fo frifc als möglich aufbrächte, jugleich gur Berftorung ber Gaure bes Bobens beitragen. - Auf feichten Felbern und auf Renbrüchen ift bas Dbenaufbungen üblich, und man balt es, wie in England bas Topbreffing, für beffer als bas Unterpflugen bes Düngers zur Saat, wozu auch bier, wie in England, bas fenchtere Clima wesentlich beitragen mag. Man bemertt aber boch, baff Erfteres mehr nur fur bas laufende Jahr als für die folgenden wirte. Man bungt auf biefe Beife gewöhnlich im Spatherbft. Auch wo man nur Sommerweigen bestellt, wie im Pongau, wird ber Dunger bagu boch ichon im berbfte gebreitet. Die feichten Meder, welche meiftens auf einem Rieslager ruben, bungt man, und gewiß mit Recht, lieber schwächer und jabrlich, ober alle zwei Jahre ale feltener und ftart. Manche forgen mehr für die Dungung ber Felber, wenn fie jum Graswuchs niedergelegt als wenn fie jum Fruchtbau umgegert werben. Die Egart ober Grasfelber werben in ber Regel nur bei naffer Bitterung im Frubjahre ober im Spatherbfte, wo ber Dunger friert und balb Schnee zu erwarten ift, gebüngt, bamit fich ber Dunger beffer in ben Boben einziehen und weniger verflüchtigen foll. Den in ben Alvenbutten, meiftens mit bulfe ber Balbftren gewonnenen Dunger pflegt man auf bie Alpenwiesen ju verwenden. Wo aber bergleichen nicht borhanden find, ba fchafft man ben gewonnenen Dunger entweder im Binter in großen gefrornen Schollen nach Saufe, infofern es Lage mnb Entfernung irgend gestatten, um bamit Felb und Biefe gu bungen, sber, mas am gewöhnlichften fein foll, man fcmemmt allen ans ben Biebichirmen ausgescharrten , mit feiner Ginftreu vermengten Dift, aur Beit bes Biehabtriebs von ben Alpen, vermittelft bes Waffers in

Reinen Graben auf bie zunächst gelegenen burren Beibepläte ber Alpen und zieht ihn bann mit Krücken auseinander. Diefes Berfahren nennt man bas Rothschwemmen *).

Rann awar ber Steiermarter, ber Toroler und Rarntbner fich in ber forgfeltigen Behandlung bes Dungers nicht mit bem Schweis ger meffen, fo ift ber Rleiß boch bewundernswerth, womit er bie Sammlung und Berwendung beffelben betreibt; and fragt es fich vielleicht noch febr, ob bie jum Theil bier übliche Manipulation bes Stallbunges wegen ihrer eigenthumlichen Borguge burch eine gwedmäßigere b. i. ber localität und ihren Ginfluffen entsprechenbere, vertaufcht werben fonnte. In ben Gebirgen von Rarntben und Steiermart find bie Stalle als geräumige, wohlbebedte, gefduste und marme Biebbofe au betrachten, in benen bas Bieb ben Binter über aubringt. Je ameisund amei Thiere baben einen mit Stangen eingefriedigten Raum von 4 - 6 Quabrattlaftern, in bem fie frei berumgeben tonnen. Sie werben aus einem in ber Mitte bes Stanbes ftebenben, beweglichen Autterftod gefüttert, ober wie in Salzburg aus einem Sutterbarren, ben man höher und niebriger ftellen tann, und täglich wird ihnen einmal eingestreuet, ohne bag man etwas binwegraumt. Diefe Biebstände werben gewöhnlich nicht eber geleert, bis nicht die Beit ber Saat vorbanden ift, wo man bann ben Dift numittelbar aus ben Ställen auf die Aeder bringt. Bei biefer Art ber Biebhaltung geht unftreitig bie innigfte Mengung ber Stren mit ben feften und fluffigen Excrementen ber Thiere vor fich, ohne alle Dube und ohne bag ber geringste Theil hiervon weber abfließt noch burch Gabrung fich verflüchtigt; allein es find erforberlich weite und geraumige Ställe, und barte, ober, in beren Ermangelung, eine mehr als gewöhnliche Menge von anderer Streu. Man ftreuet nämlich in gebachten Gegenben in folche Ställe meistens bie feineren Zweige ber Rabelbaume ein (Graas), meil alles Strob gefüttert wirb, und bavon ift feine übergroße Menge erforberlich, benn biefer Rorper ift hart, und wenn bie Thiere auch viele Bochen auf einem folden Diftlager berumgeben, fo erweicht er fich nicht, und bie Thiere treten ibn nicht burch. - Der fleine fteie. rifde gandmann bungt feinen oft einzigen Ader baufig alljährlich, fo wie er benfelben auch Jahr ein Jahr aus mit Dais bestellt.

i

t

^{*)} S. v. Flotow's Bemerkungen auf einer Reise von Dresben burch Baiern nach Salzburg und zurud im 11. Bande bes Universalblattes.

Die bohmische Landwirthschaft trifft im Ganzen noch der Borwurf mangelnden Futters und daher anch des nicht genügenden Düngers. Uebrigens machen viele einzelne große Gutsbesiher eine verbienkliche Ausnahme. — Bahrscheinlich dürste in der reichlichen und guten Düngung seiner Felder der Schlesier, bei Berückschigung der geringeren natürlichen Beschaffenheit seiner Scholle, den Mährer überstreffen. Richt nur verschiedene gut beobachtende Reisende, sondern auch Blumenbach bemerken, daß durchgehends wie durch eine sleisigere Bearbeitung so auch durch eine bessere Düngung sich die schlesischen Aecker gegen die mährischen auszeichnen. —

Die bier befprochenen Berbaltniffe im preugifden Dentid. land anlangend, fo hat zuerft ber ftarte Rartoffelbau und bie bamit in Berbindung gebrachten Brennereien bem Dungerwefen in ber branbenburgifden Landwirthichaft einen machtigen Aufschwung verfcafft. Dan bungt viel und ftart, am reichlichken ju Rartoffeln, Bintergetreibe, ben fogenannten Sanbelsgewächsen und zu ben Autterpflangen. 10 zweispännige Anber (à 10 Centner) pr. Morgen von 180 rhein. D. Ruthen find babei Regel. Db man ber Qualitat bes Dunges eine gleiche Anfmertfamteit wie bem vermehrten Quantum fchentt, tonnen wir nicht factifc enticheiben; indeffen haben wir aus bem Munbe unparteiffher Renner ber hiefigen landwirthichaftlichen Berbaltniffe vernommen, daß bie frühere Berwahrlofung ber Diftfatten längft felten geworben find. - Wir hatten bier überall bie Guts. wirthichaften im Muge. In ben martifchen Bauerwirth. fcaften burften bie obigen Gate manche Ermafigung leiben. Gine fechsjährige Durchbungung ber Felber wird in ihnen zwar als Regel angenommen, indeffen variirt die Andergabl pr. Morgen von 3 - 10 Rubren (à 18 Centner). Bon Monteton stellt bier bie Roften eines Centners guten Biehmiftes gu 5 Pfund Rodenwerth feft. (Ueber bie Methobe, wornach biefer Sas gebildet ift, fagen wir beilfufig nur fo viel: bag bei ber Biebhaltung orbentlicher martifcher Bauerwirthschaften bas Berhaltnig ber Strob-Consumtion jur Ben - Confuntion = 2:1, bag ber Berth eines Centners Strob ju 22 Pfund Roden, und ber eines Centners Mittelheues ju 25 Pfund Roden werth, und wie ferner angenommen worben, bag ber Betrag von 2 Centner Strob = 44 Pfund Roden, 1 Centner Ben = 25 Pfund Roden im Gangen von 69 Pfund Roden gur Salfte burch bie unmittelbare Biebnugung verwerthet werbe, alfo gur anderen Salfte mit 34,5 Pfund Rodenwerth bem Acerbaue jur Laft ju foreiben ift, bag übrigens jene 3 Centner Raubfutter, mit 2,3 multiplicirt, 6,9 Centner Mist geben, welche also 34,5 Pfund Roden tosten, facirt pro Centner Mist 5 Pfund Roden.) Ein scharf rechnender Landwirth in der Mittelmark nimmt dagegen nach seinen Erfahrungen und Beobachtungen den Productionspreis 1 Fnders Düngers zu 150 Pfund Körner an. (Selber berechnet im Durchschnitt die thierischen Auswürse zum halben Werthe des verzehrten Fntters, dann durchschnittlich 500 Pfund Stroh auf ein Fuder Mist = 65 Pfund Körnerwerth.) Derselbe sixirt den Ruhungswerth eines Fuders Dünger auf 225 Pfund Körnerwerth. Beim Obstdan, dei den Handelsgewächsen zu werden solgende Verhältuisse seitgestellt:

1	Fuber	Dünger	bringt	herbor	an	Dbst		$5^{1}/_{2}$	Berl. @	deffel,
_	33	**	>>	39	>>	Winterraps		11/2	79	»
	>>	19	**	**	>>	Hirse		11/2	39	10
_	11	1)	13	1)	"	Mohn		11/2	19	19
_	>>	. »	29	19	13	Rümmel .		11/2	>>	1)
_	**	>>	3)	"	>>	Rleefamen		1/3	Centne	r
_	19	19	**	**	>>	Hopfen .		1/+	19	
	*	*))	>>	10	Tabad .		1	**	
	x)	39	w	33	73	Flace .		1/5	n	
	39	30	39	20	33	Hanf	٠	1/4	"	

Dürste an Erzeugung und Behandlung bes animalischen Düngers in Pommern auch noch Mehreres auszusetzen sein, so macht man boch im Allgemeinen, bei einem ergiebigen Futterbaue und möglicher starker Einstreu, vielen Stallmist. In den bessern Gegenden möchten 7—8 vierspännige Fuder pr. Haupt Großvieh anzunehmen sein. Hier werden denn alljährlich 1/3 der Feldsur mit 4—7 Fuder pr. Morgen gedüngt. Einige Diftricte sind besonders durch Gelegenheit zum wohlseilen Düngerankause bevorzugt, so z. B. der Landstrich in der Umgegend der Stadt Greisswalde, aus welcher die Fuhr Rindviehmist zu 5—6 Sgr. und Pferdemist zu 3 Sgr. beigeholt werden kann.

Renner wollen wissen, daß man sich in Schlesien im Allgemeinen eine zweckmäßige Bermehrung, Berbesserung und angemessene Berwendung des Düngers noch lange nicht in dem Grade angelegen sein lasse, wie die obwaltenden localen und national-mercantilischen Berbältnisse es erheischen.

Uebrigens verwendet man im Gebirge auf die Zubereitung bes Stallmiftes eine große Sorgfalt. Man sett felben regelmäßig in einen ringsum glatt geformten haufen und begießt ihn häufig mit Jauche. Denn bier fährt man nur gang gergangenen und sveckartig geworbenen

Mift auf bie Aecker. Ebenso findet man hier das Obenaufdungen, sowohl gur Sommer- als mehr noch gur Winterfrucht, angewendet.

Den Reichthum der Aecker, welchen man in Sach sen gewahrt, bat diese Provinz zum größern Theile, wie in der Börde, der natürlichen Bildung des Bodens durch spätere Anschlammung, zum Theil den großen Weideangern in den geräumigen Laubwaldungen zu verdanken. Man düngt die Felder gewöhnlich um das 3te Jahr, fährt den Dünger dann nur in mäßiger Stärke auf, und giebt dem spectigen Miste den Borzug. Bei der Behandlung des Düngers im Allgemeinen läßt sich hier wie in andern Gegenden noch vieles tadeln, besonders in den Wirthschaften und Gehöften kleiner Wirthe, wo es an Raum und Abzug des fallenden Regenwassers gebricht.

Benben wir unfern Blid jest auf bie westlichen Provinzen bes preußischen Staates, fo feben wir zuvörberft in gang Beftpbalen nicht einen Stall, wo alltäglich ausgemiftet wirb. Der Dift bleibt in ber Regel wenigstens eine Boche unter bem Biebe liegen. burchgebends aber 4 - 6 Bochen. Die verschiebenen ganbesgegenden nach ber früher beobachteten Reihefolge burchmufternb, bemerten wir, bag auf bem munfterichen Rlaiboben Strob bas einzige Streumaterial ift, was man hat, und bag nur bie armen Leute fich auch mitunter bes Laubs und Schilfs bebienen. Der Dift wird entweder aus bem Stalle unmittel : bar auf das Keld gebracht, ober auf der Miftftatte ziemlich ebenmäßig vertheilt. Die Mistitätte ift an ben meiften Orten wenig ober gar nicht ober an andern zu febr vertieft, fo daß bei erftern alle Reuchtigfeit bavon fließt. bei lettern bie Miftgrube einen Sumpf bilbet. Die Jauche wird nicht befonbere aufgefangen, sonbern fließt nach ber Dungftatte, wo fie freilich, wenn ber Dift mit Plaggen unterschoffen wird, ju feiner Befeuchtung unentbehrlich ift, ober man leitet fie auch wohl auf einen nabe gelegenen Rafenplat. Dag ber etwas gerottete Dift wirkfamer fei als ber gang frifche, barin ftimmen bie meiften Rachrichten überein; boch gablt man nicht zu biefem lettern ben Dung, ber 6 - 8 Bochen in bem Stalle gelegen bat. Allgemein ift man für bas fonelle Unterbringen bes Dungs, und läßt ihn nicht leicht einen Tag auf ber Dberfläche bes Felbes liegen. Auf bem munfterichen Sanbboben, wo bas hen knapp ift, hat man auch nicht viel Strenftrob, indem man biefes größtentheils auffuttert. Die Plaggen bilben bier bas Sauptfireumaterial. Selbe werben einen Boll bid gebauen, und entweber im Stalle eingestreut, ober auch mit Dift in Saufen gefest. Erfteres wird bennoch fur beffer gehalten. hat man teine Plaggen, fo nimmt man ben fandigen Grund von bem Felbe felbft und bringt ibn in bie Stalle,

Ļ

Ļ

Ĭ

t

1

1

aumal unter die Schafe. Diefer Dung giebt bas beste Strob und bas meifte Rorn. Bon ben Plaggenbunghaufen, b. h. folden, wo bie Plaggen nicht eingeftreut, fonbern troden mit etwas Stallmift aufgeschichtet werben, wird ein zweispanniges Auber auf jebe 10 Quabratrntben erforbert, worauf ber Ader an ben meiften Orten zwei Jahre Roden und ein Jahr Buchweizen, an andern aber nur einmal Roden und einmal Buchweizen zu tragen pflegt. Man gefteht bennoch allenthalben ein, bag es beffer fein wurde, alle Jahre zu bungen. Bu Bim terfrüchten balt man ben frifchen Mift fur ben beften. Auch bier ift man ziemlich allgemein für bas schnelle Unterpflügen bes Diftes. -Die Rlage über Bernachläffigung ber Diftstätten wiederholt fich im Vaberbornichen. Der Dift bleibt bier bei einigen 3, bei einigen 8 Lage unter bem hornbieh liegen. Schaf- und Ziegenmift bleibt im Stalle bis jum Begbringen aufs Relb, welches nach Beftellung ber Sommerfrüchte geschieht, wenn bie Brache jum zweiten Dale gepflügt Das Streufel befteht and Stroh, welches, wenn es von Winterforn ift, vorber in ber Ditte burchgeschnitten wirb. 3m Gangen tann man annehmen, bag nicht mehr als 5 ober 6 Ruber Ruh- und 4 Ruber Schafdung auf ben Morgen ausgeführt werben, b. b. in ber Barburger Borbe. Rach Gorter und Riebeim ju wird ftarter gebungt. Den Dung, fobalb er heransgebracht ift, gleich unterzupflugen, balt man nicht für rathsam. 3m Allgemeinen rechnet man, bag ber Dung 3 Jahre, ber Burbenschlag aber nur 2 Jahre feine Birtung außere. Bei ben Landwirthen werben biejenigen Grundftude, welche gunachft bei ben Adergutern gelegen find, in ber Regel am öfterften gebungt. Gemeiniglich find auch bie naben Grundftude urfprünglich von befferer Qualität als die entferntern. Diese werben baselbft nur burch reine Brache und hurbenfchlag einigermaßen in tragbarem Stanbe erhalten. Im Gangen genommen wird wohl noch ber britte Theil von ben Brachfelbern jährlich bebüngt.

In Tecklenburg und Lingen verwendet man außer bem Strohe auch Plaggen und Land zum Einstreuen. Der Mist bleibt 2 — 4 Wochen im Stalle, mit demsclben die Jauche. Was der Mist nicht von der Jauche anhalten kann, wird zur Eränkung von Erde — und Plaggenhausen verwendet. Man bringt, wenn Gelegenheit dazu ist, den Mist aus dem Stalle unmittelbar auf das Land, oder man breitet ihn auf dem Misthose aus und beckt ihn mit Plaggen oder erwas Erde zu, oder man schichtet ihn in Hausen auf dem Felde oder an einem besonderen Plate aus. — Im Ravensbergischen hat man außer dem Strohe nicht viel andere Streumittel. Der Mist bleibt 8 — 14

Tage bis 3 Bochen unter bem Biehe liegen. Sobald selber gebreitet ist, wird er untergepflägt. Man bringt im Durchschnitte 6 vierspännige Fuber Dung auf einen Morgen, und dieser vient für 3 — 4, auch 5 Jahre. — Auch auf dem hellwege der Grafschaft Mark und des herzogthums Bestphalen bedient man sich zum Einstreuen, einige Sandstellen ausgenommen, nichts als des Stohes. Die Pserdeställe werden alle Woche zweimal, die hornviehställe einmal ausgemistet. Für egales Ausbreiten und tüchtiges Festtreten des Stalldunges im Mistschle wird große Sorge getragen. In der Regel pstügt man den Mist immer sogleich unter, es sehlt aber doch nicht an Beispielen vom Gegentheile, und diese Beispiele fangen an häustger vorzusommen. —

Biele Mangel und Rebler bes weftpbalifden Dungerwefens wieberholen fich im Rheinlande. Profeffor Raufmann (in Bonn) berechnete (1835), daß es nur 40,000 Familien gabe, bie guten Dungflatten befägen (welche Annahme in Betracht, bag bie Bergenbung ber Sauche allgemein sei, eber zu boch als zu niedrig erscheine), 200,000 fehlerhafte Dungerftatten aber existirten, beren Janche gum großen Theile verloren gebe. "Jeber Agronom« - fagt er - wirb ben bier burd entflebenben Berluft außerft gering veranschlagt finden, wenn id if für jebe Dungftatte jabrlich ju 1 Thaler anfete. Demugch geben bem Bollecapitale ber Rheinproving jabrlich zweimalhunberttaufenb Thi. burch bie Unvollfommenheit einer bochft wichtigen landwerthichaftlichen Einrichtung verloren. Die allgemeine Ginführung ber beffern Dungftatten wurde baber ben gebachten Betrag jabrlich, ober ben Gewint eines Capitals von 5 - 6 Millionen veranlaffen.« Roch immer mag fich (nach Schwerzs früherer Beobachtung) bie Dofelgegenb go gen bie Abeingegend in ber Kabrlaffigfeit beim Dungerwefen andzeich nen. - 3m Julichichen werben bem Reifenben bie Diftftatten befonbere wegen ihrer überfluffigen Geranmigfeit auffallen. Dier wer ben bie Pferbeftälle mataglich, bie Aubställe zweis bis breimal in ber Boche, bie Schweineftalle alle 8 Lage ausgemiftet. In ben Schafe ftallen bleibt ber Dung fo lange, bis man ihn unmittelber auf bab Relb bringen fann. Man fenchtet bier auch wohl von Beit zu Beit ben Dung an. - Es wird fo viel Dift erzengt, bag man an einigen Drien bas Land alle 3 bis 4, an andern alle 6 Jahre bungen fann. Allaemein wird ber Mift sogleich untergepflint. Der aut gegobene Dift wird für wirkfamer als ber frifde gebalten; aber zum Aufindern bes Bobens und für bie langere Dener gieht man ben lettern vor. -Die Behandlung bes animalifden Dunges in der Eifel und auf

bem hund brud bedarf keiner besondern Erwähnung. hier erforbert das Land alle 3 Jahre eine vollständige Düngung. Ift es reine Brache, so reichen 8 zweispännige Kuber zu. Ju Rartosseln werden ihrer 12, zu Rüben, Rohl, Flachs und hauf 16 ersorbert. Der Glaube hat sich bei den hiesigen Banern verbreitet, daß, wenn die Rartosseln erst vor dem Anhäusen gedüngt werden, das darauf solgende Getreide dadurch gewinne. Auf schon bestellten Erbsen, Roden, ja Rübenand Rapssamenerndten leistet der ausgefahrene Dünger, wenn er auch strohig ist, die besten Dienste. Er halt von beiden letzern die Erdsstöhe ab. —

Benn irgendwo, fo liegt bie baieriche Dangerwirthichaft - nur bie rheinbaierichen nehmen wir ans - im Argen. Doppelt betrübend ift es, baf man in ben meiften Gegenden felbft die Behandlung bes fo fvarfam gewonnenen Dungers burchans vernachläffigt. 3ch ging, aufrichtig gefagt, gerabe mit einem guten Borurtheile für biefen Begenftanb nach Baiern, weil ja eben von bort aus bas allermeifte Gerebe über zweckmäßige Dungerbereitung in bie Belt gebracht worben. Aber ich habe, eben fo aufrichtig gesagt, auch nicht die Elemente biefer Aunft bier beobachtet, sondern faft überall bie Quinteffeng bes Dunges auf bie lieberlichfte Beife vergenden feben. Daß biefes auch in anderen Begenten als ben von uns befuchten flattfinbe, ergeben bie eigenen Rlagen ber wenigen beffern bortigen landwirthe. Go 3. B. läßt ber mehr allegirte Rainprechter fich über biefen Gegenftand in folgenber Beife and: Bie leiblich auch ber Dunger aus bem Stalle tomme, Bind, Coune und Regen trodnen und wafden ibn in einer Statte, bie ein bloßes Erbloch und weber ausgemanert noch gebrudt ift, somit bem Berfidern ber Renchtigfeit feinen Biberftanb bietet, bergeftalt ans, baß feine gange Kraft babin ift: - und nicht anbers ergeht's ber Jande, ber bier bie guten leute nach bem übertommenen Gebrand ihrer Altwortern burch Subrung eines Grabens regelmäßig einen Abjug auf die Dorfftrafe eröffnen, und baburd fich felbft bas befte und ergiebigfte Dungungemittel muthwillig entziehen. An Borfdriften feitens ber Beborben fehlt es fo wenig, baf fich ber Baner mit nichts als feiner Armuth, fage Raulheit, enticutbigen fann. Denned zweifle ich, ob man in zwanzig Dorfern zehn orbentliche Dungflatten, gefoweige benn eine zwedmäßige Jandengrube zu finden im Stanbe sein burfte. Dan will nicht, bas ift genng! - Ans bem Areife Mittelfranten, bem Diftrict, worin Rainvertiters Bofaset, Schläffelan an ber reichen Cbunh, liegt, Oberfranten mit begreifent, foreibt ein bewanderter Laubenkundiger (zwar fcon vor längerer Beit,:

Tage bis 3 Wochen unter bem Biehe liegen. Sobald selber gebreitet ift, wird er untergepflägt. Man bringt im Durchschnitte 6 vierspännige Fuber Dung auf einen Morgen, und dieser dient für 3 — 4, auch 5 Jahre. — Auch auf dem hellwege der Grafschaft Mark und des herzogthums Westphalen bedient man sich zum Einstreuen, einige Sandstellen ausgenommen, nichts als des Stobes. Die Pferbeställe werden alle Woche zweimal, die hornviehställe einmal ausgemistet. Für egales Ausbreiten und tüchtiges Festtreten des Stalldunges im Mistpfahle wird große Sorge getragen. In der Regel pflügt man den Mist immer sogleich unter, es sehlt aber doch nicht an Beispielen vom Gegentheile, und diese Beispiele sangen an häusiger vorzusommen. —

Biele Mangel und Rebler bes weft balifden Dungerwefens wiederholen fich im Rheinlande. Profeffor Raufmann (in Boun) berechnete (1835), daß es nur 40,000 Kamilien gabe, bie guten Dungftatten befäßen (welche Annahme in Betracht, bag bie Bergendung ber Janche allgemein sei, eber zu boch als zu niedrig erscheine), 200,000 fehlerhafte Dungerftatten aber existirten, beren Jauche jum großen Theile verloren gebe. "Jeber Agronom" - fagt er - "wird ben bierburd entftebenben Berluft außerft gering veranschlagt finden, wenn ich ibn für jebe Dungftatte jährlich ju 1 Thaler ansete. Demnach geben bem Bollecapitale ber Rheinproving jährlich zweimalhunderttaufend Thir. burd bie Unvollfommenbeit einer bochft wichtigen landwirthschaftlichen Einrichtung verloren. Die allgemeine Ginführung ber beffern Dungftatten wurde baber ben gebachten Betrag jahrlich, ober ben Gewinn eines Capitals von 5 - 6 Millionen veranlaffen.« Roch immer mag fich (nach Schwerzs früherer Beobachtung) bie Dofelgegenb gegen bie Rheingegend in ber Kahrläffigkeit beim Düngerwefen auszeichnen. - 3m Julichichen werben bem Reisenben bie Diftfiatten befonbers wegen ihrer überfluffigen Geraumigfeit auffallen. ben bie Pferbeställe tagtäglich, bie Rubställe zweis bis breimal in ber Woche, die Schweineställe alle 8 Tage ausgemistet. In den Schafftallen bleibt ber Dung fo lange, bis man ihn unmittelbar auf bas Kelb bringen tann. Man fenchtet bier auch wohl von Zeit zu Zeit ben Dung an. - Es wird so viel Dift erzeugt, bag man an einigen Orten bas land alle 3 bis 4, an andern alle 6 Jahre bungen tann. Allgemein wird ber Mift fogleich untergepflügt. Der gut gegobene Diff wird für wirksamer als ber frifde gebalten; aber gum Auflodern bes Bobens und fur bie langere Daner gieht man ben lettern vor. -Die Behandlung bes animalischen Dunges in ber Eifel und auf bem Hundsrück bebarf keiner befondern Erwähnung. hier erforbert das Land alle 3 Jahre eine vollständige Düngung. Ift es reine Brache, so reichen 8 zweispännige Fuber zu. In Rartoffeln werden ihrer 12, zu Rüben, Rohl, Flachs und hauf 16 erfordert. Der Glaube hat sich bei den hiesigen Bauern verbreitet, daß, wenn die Rartoffeln erst vor dem Anhäusen gedüngt werden, das darauf folgende Getreide dadurch gewinne. Auf schon bestellten Erbsen-, Roden-, ja Rübennud Rapssamenerndten leistet der aufgefahrene Dünger, wenn er auch strohig ist, die besten Dienste. Er halt von beiden letztern die Erdssche ab. —

Benn irgendwo, fo liegt die baierfche Dungerwirthichaft - nur bie rheinbaierschen nehmen wir aus - im Argen. Doppelt betrübend ift es, bas man in ben meiften Gegenden felbft bie Bebandlung bes fo fparfam gewonnenen Dungers burchaus vernachläffigt. 3ch ging, aufrichtig gefagt, gerabe mit einem guten Borurtheile für biefen Gegenftanb nach Baiern, weil ja eben von bort aus bas allermeifte Gerebe über zwech mäßige Düngerbereitung in bie Belt gebracht worben. Aber ich habe, eben fo aufrichtig gefagt, auch nicht bie Elemente biefer Annft bier besbachtet, fondern fast überall die Quinteffenz des Dunges auf die lieberlichfte Beife vergeuben feben. Dag biefes auch in anderen Gegenten als ben von und besuchten flattfinde, ergeben bie eigenen Rlagen ber wenigen beffern bortigen Landwirthe. Go g. B. laft ber mehr allegirte Rainprechter fich über biefen Gegenftund in folgenber Beife aus: "Wie leiblich auch ber Dunger aus bem Stalle tomme, Bind, Sonne und Regen troduen und waschen ihn in einer Statte, bie ein bloßes Erbloch und weber ausgemauert noch gebrückt ift, somit bem Berfidern ber Kenchtigfeit feinen Wiberftand bietet, bergestalt aus, bak feine gange Rraft babin ift: - und nicht anbers ergebt's ber Jauche, ber bier bie guten Leute nach bem übertommenen Gebrauch ihrer Altworbern burch Subrung eines Grabens regelmäßig einen Abjug auf die Dorfftrage eröffnen, und baburch fich felbst bas beste und ergiebigfte Dungungsmittel muthwillig entziehen. An Borfdriften feitens ber Behörden fehlt es fo wenig, daß fich ber Baner mit nichts als feiner Urmuth, fage Rantheit, entschuldigen fann. Dennoch zweifle ich, ob man in zwanzig Dorfern gebn orbentliche Dungstätten, gefcweige beun eine zwedmäßige Jauchengrube zu finben im Stanbe fein dürfte. Man will nicht, bas ift genug!" — Ans bem Kreise .Mittelfranten, bem Diffriet, worin Rainprechters Bohnort, Schlaffelan an ber reichen Ebrach, liegt, Dberfranten mit begreifenb, fdreibt ein bewanderter Landestundiger (zwar ichon vor längerer Beit):

Des jum Theil großen Biebftanbes mander Gegenden ungeachtet bort man boch bie Rlage bafelbft nicht weniger, bag es an Danger mangele, und wegen ber immer geringer werbenben Stren. Abgaben aus ben Balbern immer mehr mangeln werbe. Dennoch fiebt man noch wenig Magregeln, um burd einen vermehrten Auttergemacheban bas Strob ju fparen, und foldes, ftatt gur alleinigen Futterung, jum Ginftreuen und jur Bermehrung bes Dungerhaufens verwenden ju tonnen. Rur in ben fruchtbaren Partien bes Uffenheimer Landgerichtes haben bie Befiger öfters mehr Strob als fie ihrem geringern Biebftanbe unterftreuen und futtern tonnen, und fie werfen baufig gange Schod Strob in ihre Diffffatten jum Berfaulen, ftatt bag fie burch Benugung ihrer Brache mit Ruttergewächsen mehr Bieb balten, und ben Ueberfluß an Strob burch ben Dunger beffelben in bie wirtsamere faulende Gabrung übergeben laffen follten. Rirgends beinabe wird bie Mistjauche in forgfältig angelegten Reservoirs gesammelt, und fomohl zur Beforderung ber Gabrung in ben burch Sonne, Luft und burch ben Abzug aller Reuchtigkeit, fcnell austrodnenben Diftftatten benutt, ober auf Meder und Wiefen, wo fie bie üppiafte Begetation bervorzubringen im Stande ware, geführt. hochftens bag bie Sauche in einen nabe gelegenen Garten geleitet wirb, wo fie aber wegen bes beständigen Bufluffes das Gras ebenfalls wieder verfchlechtert und bie gepflanzten Obstbäume brandig macht. Besonders in ben fandigen und geringeren Gegenden, wo es an Strob mangelt, und ber Biebftand öftere fehr tlein ift, ware hierauf Aufmertfamteit boppelt nothig, weil ber beinahe gang aus hisiger Rabelftren beftebenbe Dungerbaufen, flatt in Gabrung überzugeben, fich entzundet, und feine wenigen Rrafte noch mehr verliert. - Uebrigens wird in ben meiften Begenben alle 3 Jahre wieder gedüngt — feltener geschieht es nur alle 4 Sabre, und noch feltener nur von Gingelnen - in bem lettern Frucht wechsel alle 2 Jahre. Bieviel aber auf ben Morgen tommt, läßt fich nicht angeben, weil bies zu febr burch örtliche Berbaltniffe bestimmt Gewöhnlich 4 - 6 Ander und 4 Doffen: mehr als 8 bergleiden aber auf bem Morgen zu 360 D. R. findet man nur in ben feltenften Fällen. Bo Rartoffeln, Labad, Sirfe, Rraut, Rrantruben, Schweinebohnen zc. in bie Brache gebaut werden, wird zu biefen Krudten gebüngt, und jum barauf folgenden Getreibe nicht mehr; bei reiner Brache aber wird ber Dunger erft im Sommer auf ben Ader gebracht, und von fleißigen Birtben, obne ibn erft lange austrodinen an laffen. gleich untergepflügt." - Diefen Schilberungen ber baierichen Din gerindustrie entspricht nun bas, was ber edle Kurft von DettingenBallerftein barüber noch gang neuerlich in feiner Rebe, gebalten in ber 88ften Sigung ber Rammer ber Abgeordneten, beibrachte. "Baierns Biebftand," fo beift es bort, "an feiner Beit bem Bedarf volltommen genugend, bat in Folge langer Rriegsjahre und ber bem burchziebenben Militair - Schlachtwieh gefolgten Biebfeuchen einen Schlag erlitten, von welchem ber burftige Landmann fich bis jest nicht zu erholen vermochte. Ueberdies minberte ber Futtermangel bes jungften Trienniums, und bie namentlich in größeren Stäbten gefteigerte Fleischconsumtion, bie fcon geringe Biebzahl noch wesentlich. 1 Stud hornviebes auf 8%10 Tagewerte cultivirter ober landwirthschaftlich benutter Area ift ficher foon an und für fich ein landwirthichaftlicher Diffftand folimmfter Ueberbies eriftirt ber Dunger in gar vielen Begenben nur bem Namen nach. Mannsboch über bie Erdbobe aufgethurmt, verwandelt er fich in trodue ausgeborrte Maffen, mehr geeignet, bie Begetation an bemmen als ben Boben ju befruchten; die Gulle aber ftromt auf Ja nicht felten wird bas Ableitenburfen ber unfruchtbare Puntte. Dungerfeuchtigfeit in frembe Garten und hofraume, als toftbare Servitut, forgfältig überwacht und protocollirt. Compost ift namentlich in ben Gubfreisen wenig gefannt. Go rentirt auch bie cultivirte Area oft nicht bie balfte beffen, was fie bei forgfaltiger Begailung au leiften vermöchte. - Ueber Production, Berth und Confumtion bes Dungers in ben beftgeführteften Wirthschaften Baierns mogen bie nachfolgenben Daten fprechen. Bur Berftanbigung bes Calculs mirb porausbemerkt, bag bas bier feftgestellte Berhaltniß bes Dungfabricationsmaterials ju bem baraus gewonnenen Dunger im fpedigen Auftanbe folgendes ift: Es wird jenes wiebergegeben als Dift hurch had Arheitanford

ouruy	vub	surventoh	IELU	•	•	٠	0,1		
»	bie	Arbeitso	th sen	•	•	•	1,2		
>>	bad	Meltvie	6 .	•			1,8		
"	die	Schafe .					1,0		
31	die	Buchtpfer	rbe	•	•		1,0		
"	die	Maftodi	en .	٠.	•	•	1,890	ıI	
Bei Unterstellung bief	er L	erhältni¶	e erh	ält	ma	n i	n Schle	ißheir	n von
17 Arbeitopferben, bi	e 74	1460 Pfd.	Hei	ı, :	310	25			
Pfo. Strob	u. 5	31772 Pf	b. Þ	afer	r co	n-			
fumiren .			•			•	1111	Ctr.	Dünger
72 Arbeitsochsen, bie	3960	000 Pfd.	Heu	, 30	016	80			
Pfd. Stroh	n. (6480 Pfd.	Rör	rner	: CI	n-			
fumiren						•	8450	1)	33
•			ල	um	ma	•	9561	Ctr.	Dünger

faulten Miftes angenommen, und wiegt im Mittel 20 — 24 Centner. Einer Kraut-, Rartoffel-, Rübsen- oder Rapserndte wird eine gleiche Duantität Mist zugerechnet. — 3m Boigtlande löst man sich die Sammlung und Berwendung der Mistjauche auf Klee und moofigte Wiesen mit besonderem Eiser angelegen sein.

Im Königreich hannover bat man neuerlich bem Dungerwesen eine bochft rühmliche Aufmerksamkeit, namentlich bort gewidmet, wo bie Ratur bas Land am fliefmütterlichften bebachte. Auf ben 300,000 Morgen urbar gemachten hochmooren unterläßt fein Colone, feinen Dungerpfahl auf alle ihm zu Gebote ftebende Beife, felbst burch Ankauf von Mift, ju vergrößern. Die Bereitung bes felbftgewonnenen Miftes wirb auf zweierlei Beife betrieben. In den luneburgifchen, brannichweigiichen, Berbenichen, Sonafchen, Meppenichen und Lingenichen Colonien läßt man ben Rindviehmift fo lange im Stalle liegen, bis man ihn aufs Relb führt; in ben offriesischen Colonien tragt man ihn bagegen wochentlich ein - bis zweimal aus bem Stalle, und fest ihn, mit Plaggen pber Erbe ichichtweise vermischt, in regelmäßige 5 - 6 Ruf bobe Sanfen: baffelbe geschieht in ben zuerft genannten Provinzen in bem Kalle, baß bie Ställe ben Dift nicht faffen. Bur Ginftreuung gebraucht man Sand, Torfmull, Saideplaggen, Saidefraut und bie Adererde jener geb ber, welche keinen Roden mehr tragen wollen. Das haibetraut und bie Saibeplaggen bringt man, ehe man fie einftreut, in Saufen, damit fie fich bier brennen und troden werben. Selten wird Strob jur Ginftreuung verwendet, indem man baffelbe jur Sutterung febr nothig bat. Den Schafmift laffen bie Moorcolonisten überall fo lange im Stalle liegen, bis er aufs Felb gefahren wirb. Bum Ginftreu gebraucht man gleichfalls die obigen Materialien, aber auch gebrannte Schollerbe. Der Schafmift ift feines Rali = und Ammoniakgehaltes wegen auf biefem Moorboben viel höher geschätt als ber Rindviehmift. — Wenn zu Anfang dieses Jahrhunderts selbst in den befferen Provinzen Sannovers, 3. B. in Calenberg, Sobenftein zc., Mangel an animalifchem Danger bie Hauptfrankheit war, an welcher die meisten Landwirthschaften laborirten, fo außert biefelbe fich jest freilich minder heftig, aber Symptome bavon wird man noch häufig gewahr. Sachtenner tabeln noch immer bie gemeinübliche fehlerhafte Behandlung bes Stallmiftes. Sowohl in Calenberg als in Grubenhagen, Göttingen und hilbesheim find (nach Rebens authentischer Mittheilung) bie Miftftatten bes Landmanns gewöhnlich bicht an seinen Ställen belegen, muffen ben Dunger unter einander gemischt, wie er aus ben verschiedenen Ställen tommt, aufneb. men, ohne bag babei ber bigige Dunger für bie falteren, ber fühlende für die warmen Meder getrennt gehalten wirb. Dazu fommt (fagt Berr v. Reben) als hauptfachlichftes Uebel, bag bie Diftstätten gegen Regen und fonftige mafferige Stuffigfeiten, welche burch Auslaugen bem Difte bie beften Theile entziehen, nicht gefchütt find. Der kleine Aderbauer behandett alfo im Allgemeinen feinen Dunger schlecht und wird felbft burd ben fublbaren Dangel baran nicht auf Berbefferung ber Qualität und Bermehrung ber Quantität geführt. Hoffentlich werben bie Bemabungen bes landwirthschaftlichen Provinzial-Bereins, welcher eine Inftruction gur Anlage von Diftftatten bearbeitet bat, ben beabsichtigten Erfolg haben. Eine febr rühmliche Ausnahme macht, wie gefagt, immer ber auf folechterem Boben wirthschaftenbe Geeftbauer in ber forgfältigen Behandlung bes Dungers. Ausgezeichnet ift barin befonbers auch ber Denabruder, welcher es unverantwortlich findet, wenn bie Diftvorrathe, wie biefes anberswo baufig ber gall ift, burch Regen- ober Schneewaffer ausgelaugt werben. Man macht viel Mischbunger, wozu porzüglich bie lehmigen Rafen verwendet werben, welche man von den an ber Sunte liegenden Angern flicht. - In ben Darfchen tommt als animalischer Dunger und als bungende Substang überhaupt nur ber Stallmift von Pferben, Rindvieh und Schweinen in Betracht. Strob ift bas einzige Behitel ber thierischen Ercremente. Die Behandlung bes Diffes ift zwar nirgends ausgezeichnet gut, jedoch in keiner Marfc fo ausaezeichnet folecht als bei ben fonft auf ihren oconomischen Ruten fo aufmertfamen Dftfriefen, wo man bem Bornvieh feine Ginftreu giebt und ber fluffige Dunger meiftentheils nublos abfließt - erft im Stalle, bann auf ber ebenen, etwas geneigten Miftstätte, beren freie Lage gur Berminberung bes Miftvorrathes in ungeheurem Grabe beiträgt "). Die unmittelbare Benutung bes Miftes ift in ben meisten Marschen jum Getreideban. Auf einigen Elbinfeln in ber Rabe von Samburg, namentlich auf Wilhelmeburg, verwendet man ihn junachft jum Gemufebau. In einem Theile Oftfrieslands wird er bem Graslande zugetheilt. Die Quantitat Dünger, fo man hier auf Bauland bringt, ift febr verschieben, je nachdem man viel ober wenig Bieb, viel ober wenig Aderland hat. Marfchland bedarf ftarterer Dungung wie Sandland, kommt aber auch langer bamit aus. Das ift bekannt. Aber auch

^{*)} Bir folgen hier Stelhners Urtheile. Bericieben hiervon lautet jest bas Reben'sche: -Große Sorgfalt wird in Ofifriesland auf die Sammlung und Zubereitung des thierischen Düngers verwendet; die Dift-ftatten find fast allgemein zwedmäßig angelegt, jedoch läßt man gewöhnlich die Jauche unbenutt zc.

v Bengerte's landwirthichaftl, Statiftit zc. II.

bie verschiebenen Arten ber Marfc und Geeft beburfen verschiebener Düngung. Am meiften verlangt bas Mend - und hamrichsland, weniger bas braunerbige und bas lebmige Sandland; noch weniger bas moorige ober Dargland, boch biefes icon öfter als bie vorigen Arten; icharfes Sandland liebt öftere Dungung; am liebsten giebt man ihm alle Jahre ein wenig. Rlaiboben bedarf am wenigsten Dift: 10 - 14 guber pr. Gras können ihm ichon viel helfen, besonders folder, wo viel Bobnenstrob ift; auf leichterbigen Boben tann man im Durchfonitt 20 - 25 Auber rechnen, wobei das Land, wenn es in mäßig gutem Stanbe war, auch fo erhalten werben tann nebft fleißigem Grunliegen und Weiben; 40 Ander find wenigstens erforberlich, um Mendund hamricheland in recht gutem Stande ju erhalten. Auf ber Geeft tommt aufe Demath milben Boben 25-40, fcarfen 30- 50 (fleine) Auber, wornach es burchgängig breimal befaet wird; auf ben Rebnen bungt man ftarter. - 3m Calenbergischen werben bei ber Dreifelberwirthschaft in einigen Gegenden 6 - 7, 5 - 8 Ander Dunger (wahrscheinlich Aspännige) auf den Morgen gefahren; in andern wohl noch weniger. Die Ginwohner von herrenhausen bungen ibre gelber auf eine von jener gang verschiedene Art. Sie fabren auf bas Marfchland 7 Fuber (4fpannige?) ein Jahr ums andere ju Beigen, und faen alsbann bie Biden ungebüngt. In bas Sanbland bingegen fahren fie 9 - 10 Ruber, bungen bas folgende Jahr nicht und belegen bie britte Saat mit Burbenfolag. Bu Erbfen nehmen fie 7 - 8 Ruber Mift und faen bas Jahr barauf hafer ober Buchweigen. - In ber Kunffelberwirthschaft verfährt man anders; man bungt ba, wenn es fich irgend awingen läßt, alle 5 Jahre zweimal, nämlich ganz zur Brache und balb gu Bohnen resp. 6 - 8, und 4 Ruber. - Ueber bas Bie oft? und Bie ftart? ber Dungung im Luneburgifchen lagt fich burchaus teine :Rorm aufftellen. Daffelbe gilt im Grunde von allen übrigen oben fpeciell aufgeführten Landesgegenben. Wir können nur im Allgemeinen bemerten, bag man nach altern Beobachtungen ber bei ber Dreifelberwirthschaft ftattfindenden Regel nicht allzustrenge nachlebte, bag mancher Ader nur im 4ten, mancher gar nur im 6ten wieber Erfat erbielt für bas, was er feinem Befiger geliefert batte.

Dbwohl die wurtembergische Landwirthschaft in ber burchgangig eingeführten und bestehenden Stallfutterung eine reiche Quelle ber Düngererzeugung hat, so wollen Sachkenner doch behaupten, daß man im Allgemeinen den thierischen Dünger in Burtemberg nur mittelmäßig behandele und zu Rathe halte. Selten, sagt ein Bertrauen verdienender Reisender, sieht man eine vollsommene Düngstätte; Pfuhlsammler

mit Pumpen, eifrige Benugung bes Pfuble trifft man nicht fo baufig. als es fich bei bem souft so industriösen Bolte erwarten ließe. Inbeffen hat der die Landwirthschaft und Cultur so eifrig fördernde König biesen wichtigen Gegenstand ichon langst auch ins Auge gefaßt und seit 1823 von 3 ju 3 Jahren bebeutenbe Prämien für biejenigen Ortsporftanbe ausgesest, welche jur Beforberung ber Reinlichfeit ber Straffen und namentlich ber Anlegung von Diftjauchebehaltern am meiften gethan baben. - Ueber ben Erfolg biefer Preisaussegung gaben ichmabifche Blatter ichon por bem Ablaufe bes erften Decenniums bie gunftigfte Rachricht, in ber Hauptsache bes Inhalts, daß (bis jum Jahre 1832) bereits 40 Ortsvorsteher burch Preise ober öffentliche Belobung ausgezeichnet worden seien, daß ber Sinn für Reinlichkeit und beffere Benutzung bes Düngers noch in vielen andern Orten badurch geweckt worden sei und immer mehr erkannt werbe, daß die Reinlichkeit in den Ortschaften von awedmäßiger Anlegung ber Dungftätten bedingt fei. Biele taufend mufterbaft angelegte Pfublbebalter find burch obige Aufmunterung entftanben; im Oberamte Rirchheim allein find % fammtlicher Dungftatten. über 2000, zweckmäßiger eingerichtet und mit Pfuhlbehaltern verfeben worden. Man bat berechnet, daß in diesem Oberamte bereits jährlich 13000 Kag Pfuhl mehr als früher benutt werben, und bag biese ben Berth von 3000 Bagen gewöhnlichen Stallmiftes baben.

In ber wegen ber landwirtbichaftlichen Betriebsamteit ibrer Bewohner berühmten Proving Baben wird teinesweges überall, und nur mit einiger Ausnahme in ber Pfalz, die nothige Gorgfalt auf die Bebandlung bes Dungers verwendet; ja es findet fogar, insbesondere bei ben kleineren Landwirthen bes Großherzogthums, die heillofeste Bernachläffigung und Berfchwendung biefer werthvollen Materie Statt. Bab rend icon feit Menschenaltern ber Bauer in ber Rabe von Manubeim bie festen wie die fluffigen Dungestoffe forgfältig auffammelt, behandelt und verwendet, fließt dem an und in dem Gebirge wohnenden Nachbar noch immer vielleicht über bie Salfte ber Maffe burch die Stragen bavon, und tennt er noch nicht bie Bortbeile ber beliebigen Anwendung berfelben in fester ober fluffiger Gestalt. Die hiefigen Localabtheilungen bes vaterländischen Landwirthschafts-Bereines haben fich baber angelegen fein laffen, nicht nur Anleitungen jur Anlegung von Dunggruben und jur Behandlung und Benutung bes Dangers in ben landwirthfcaftlichen Blattern mitzutheilen, fonbern auch beren erfte Befolgung in Dorfern, wo bie Ginrichtung nen, jur Preisaufgabe gemacht. Diefe Epmanterungen icheinen auch bier ihren 3med nicht verfehlen zu wollen. Freilich wird es bennoch lange bauern, ebe man ben Rheinpfälzer

nur jum kleinern Theile in ber ihm eigenthumlichen ausgezeichneten Dungerinduftrie erreicht. In ber am rechten Rheinufer langs bes Rectars bin fich ansbreitenben Gegend taufen, nach Rau, bie in ber Rabe ber Stabte liegenden Dorfer noch Dift bingu; Sandicuchebeim 3. B. bolt gegen 100 Rubren jabrlich aus Beibelberg, ju ungefahr 1 Al. 30 Rr. bis 2 Al., Sedenbeim verfieht fich in Mannheim mit Cloatenund Pferbemift aus ber Caferne, bas Fuber ju 4 und mehr Fl. bas Bieb, einige Dörfer in ber Rabe von Balbungen ausgenommen, nicht weibet, fo geht von ben Excrementen nichts verloren. Dörfer, sowohl an ber Bergstrage als in ber Ebene, besigen in ihren Gemeindewaldungen eine willfommene Quelle, ben Streuvofrath ju ergangen. Man nimmt in Doffenbeim und Sanbichnichsbeim an, bag jebe Familie wohl 50 Tucher voll land bole, 50 - 75 Pfund. -Benn bier ber Bagen voll (25 Ctr.) Streu fo boch geschätzt wirb als 14 Etr. Strob, so ift bies irrig. Andere bestimmen ben Centner Streu gleich 32 Pfund Strob. - Sanbiduchebeim tauft noch Strob aus ber Ebene gu. Der Biebftand und ber Futterbau find von foldem Umfang, bag man zu einer fraftvollen Dungung in ben Stand gefest wird, und zwar an ber Bergftrage in noch hoberem Grabe als in ber Ebene. Der Dift bleibt nirgends lange (1 - 2 Tage) unter bem Bieb liegen, wird auf bie Diftstätte gebracht und ungefahr nach 6 Bochen ausgeführt. Manche Landwirthe halten, ber alten Regel Columella's eingebent, zwei Abtheilungen ber Diftftatte, beren eine nur erst bann jum Aufbringen reif erachtet wird, wenn bie andere wieber angefüllt ift. Einzelne tennen zwar bie Bortheile bes Dungens mit frifdem Difte, aber es wird im Gangen febr wenig Gebrauch bavon gemacht, und in biefem Puntte ift ber herrschende Betrieb gewiß noch einer arofen Berbefferung fabig. - Der Dift wird auf bem Felbe fogleich ausgebreitet, boch erft gelegentlich untergebracht, was bei bem im Binter aufgeführten begreiflich erft im Frühlinge geschehen tann. belsgewächse, wie Labad, Raps, Mohn nehmen neben ben Weinbergen ben meiften Dift in Anspruch. Wie ftart man bunge, ift megen Ungleichförmigfeit ber gubren nicht leicht ju bestimmen, und bie Babl ber vorgespannten Pferbe ober Rube entscheibet nicht allein, weil man bei verborbenen Feldwegen fcmacher laben muß. Bu bem ift fart gerfetter (furger) Dift bei gleicher Ausbehnung fcwerer als frifder. Doch fann man im Durchschnitt ein vierfpanniges guber ju 30, und nach ben Umftanben ju 40, ein zweispanniges ju 15 bis 20 Ceniner rechnen: fur Rube wird ichwacher, ungefahr 12 Etr. gelaben .). Die

^{*)} Plermit fimmt bie Berechnung überein, daß die Suhr 4 Karren zu

volle Düngung zu hadfruchten beträgt mit Rudficht auf Boben und Fruchtfolge: 1) auf festerem Lande, wo in ber Dreifelberwirthschaft balb jebes Brachfeld, bald wegen bes Rleebaues nur bie balbe Brache Dift erhalt, alfo alle 3 ober 6 Jahre ftart gebungt wird, 10 bis 12 und fogar bis ju 16 vierspännige Rubren. Rimmt man 12 Rubren ju 30 Centner, fo find bies 360 Ctr., alliabrlich 60 (bei 6 Jahren); 2) auf leichterem Boben und bei gleicher Fruchtfolge 8-10 folde Fuhren ober gegen 300 Ctr., jährlich 50 Ctr.; 3) auf leichterem Boben und fürzerer Rotation, wo beim Rleeban alle 4 Jahre, foust auch alle 2 Jahre gebüngt wird, 6 Rubren ober 180 Centner, jahrlich 45 Centner. Diefe Gage von 360. 300 und 180 Centner betragen auf ben prenfischen Morgen 244, 203 und 122 Centner, und auf jedes Jahr 1) 40, 2) 34, 3) 30 Ctr. Thaers Annahme einer ftarten, guten und ichwachen Dungung find 200, 160 und 100 Centner. Burger forbert, nach einer Reduction auf preußisches Adermaaß, jahrlich gur ftarten Dungung 53 Ctr., gur mittelmäßigen 40 Ctr., jur fcmachen 32 Ctr. Demnach fonnte bie Meinung entfteben, als fei bie biefige Dungung nur mittelmäßig ober fogar fowach. Allein es ift ju bemerten, bag oft jebes Brachfeld mit Sacfrüchten bestellt und baju gebüngt wirb, wo bann-fast gerabe bie boppelten Gage beraustommen, und bag, wenn auch nur alle 4 ober 6 Jahre bie volle Düngung vorkommt, doch häufig in ber 3wischengeit bald mit Pfuhl, bald mit Stallmift, Pferch ober gruner Dungung nachgeholfen wird. Sowohl bie Bergleichung mehrerer Birthschaften als bie genauen Ermittelungen eines ausgezeichneten Landwirthes laffen nach ber biefigen Art ber Rutterrung und Ginftrenung auf eine Rub wenigstens 4 ftarte vierfpannige Fuhren von turgem Dift annehmen, mit Borbehalt öfterer Schwantungen, Die hauptfachlich von ber Ergiebigkeit ber Ernbte an Stroh und vom Gebrauche ber Balbftreu bedingt werden. Gine folche ftarte Fuhr tann wohl 40 Ctr. betragen, bas gange Mistquantum ware folglich ungefahr 160 Ctr. Pferd burften 3, auf ein Rind 21/2 Rubren gerechnet werben. Landwirth, ber 5 Pferbe, 6 Rube, 9 Stud Zugvieb balt, mußte folglich 62 Fuhren Dift ausbringen; es werben jedoch auf einem einzelnen Gute, welches gerade biefen Biebstand bat, 72 Fuhren gemacht, weil bas Maftvieh bingutommt. — Bergleicht man ben Biebftand mit ber Größe bes Aderlandes, fo tommen auf ein erwachsenes Stud Bieb

1

1

ţ

١

ı

:

!

•

⁸ Saufen enthalt, und ber Karren 3 Etr., also ber Saufen 3/4 Etr. wagt. — Thaer fest ein vierspänniges Miftfuber nur ju 20 Centner, Burger in festem Boben nur ju 17 — 18.

- 2,5 Morgen in ben Gemeinden Doffenheim und handschucheheim, mit Einrechnung bes Beinlandes,
- 5,3 " Rirchheim und Bieblingen,
- 6,3 " im Durchschnitt von 8 mittlern Landgütern von 30 75 Mrg., 9,7 auf zwei größern Gütern von 162 und 180 Morgen.

hierbei ift jeboch bas Maftvieh eben fo wenig eingerechnet als Jungvieh und Schweine; man fieht alfo, bag ber Biehftanb in Bezug auf bie Düngerproduction, wenn gleich noch nicht fo groß als er fein fonnte, boch wenigstens auch nicht gering ift. Es ift oft ausgemittelt worden, bag auf 4 preuß, ober 2,7 Beib. Morgen Ader ein erwachsenes Stud Bieh ober beffen Surrogat in fleineren Thieren tommen muffe, und es fehlt hierzu in genannten Ortschaften nicht viel. - Jeber Stall in hiefiger Gegend bat eine gepflafterte Rinne, um ben barn fogleich in einen befonderen Behalter ju leiten, beffen Lage jedoch nicht überaft gleich ift. - Bullebereitung, wie in ber Schweig, tommt nicht vor. -Der Pfuhl ift balb Erfamittel bes Stallmiftes, wenn namlich biefer nicht ausreicht, allen Relbern, welche, ber Fruchtfolge gemäß, an ber Reibe find, bie Sauptbungung jn geben, bald bient er, einen außerorbentlichen Bufchuf zu geben, weil man mit feiner Gulfe fummerlichen Saaten vortrefflich aufhelfen und eine aus irgend einem Grunde rathsam geworbene Zwischendungung geben fann. Dies gefchieht z. B. auf Spelg - ober Rapsfelbern, wenn fie fchlechter fteben als andere, ferner auf Rlee- und Luzerne. Die Duantität bes zur hauptbungung erforberlichen Pfuble ift, nach einem Durchschnitt von 14 verschiebenen Angaben, auf 32 Käffer ju 5 Dom ober 1/2 Ander ju feten; Die Käffer find alle gleich groß, weil man fich folder bebient, bie fur ben Trantport bes Mostes verfertigt find. Benn nun ber mittlere Betrag ber Düngung gegen 280 Centner ift, fo muß biefe Quantitat in 32 Kaffern ober 160 Ohm Pfuhl ein Aequivalent finden, alfo ist eine Dhm gleich 13/4 Ctr. Stallmift. Bei jenen verschiebenen Angaben über bie Pfublbungung, beren Größe taum irgendwo genau aufgezeichnet worben fein mag, läßt fich nicht bemerten, bag auf loderem Boben weniger aufgebracht wurde. Das fo eben gewonnene Ergebnig bebarf barum noch einer Berichtigung, weit ber Pfuhl nur auf bie nachfte Ernbte wirkt, ber Dift aber wenigstens noch auf zwei weitere, alfo wird beiläufig nur ber britte Theil obiger Bahl, ober 58 Pfund Mift einer Obm Pfubl gleich zu achten fein. Rur bie erfte Krucht ift bie Wirtung bes Pfuble ber bee Stallmiftes wenigstens gleich, ja fogar farter, aber fcon bie zweite Ernbte fällt beträchtlich fcwacher ans, weil bie mit Baffer theils gemischten, theils wenigftens gemengten Rahrungstheile febr balb gerfest und verbraucht werben. Indeffen muß bei ber Reduction bes Pfuhls auf Stallmift berüdflichtigt werben, bag, wenn ber lettere and auf brei Ernbten wirft, boch bie erfte von biefen mehr Rugen bat als bie lette; nach Burger giebt bie erfte Frucht 1/2, bie aweite 1/4, bie britte 1/4, bie vierte 1/15 bes aufgebrachten Miftes aus bem Boben. Wenn man bies bebentt, fo barf man ben Pfuhl, ber auf bie am meiften aussaugenben Brachfruchte geführt wirb und bier bie Stelle bes Miftes vertritt, wohl ber balben Miftmenge gleich, alfo bie Dom auf 87 Pfund segen. Auf bem Sandboben wird ber Pfubl nicht für bienlich erachtet. Sonft bringt man ibn nach ber Jahreszeit und nach ben Umftanben im Winter auf Spelg- und Rapfaat, im Frühling auf bas zur Gerfte, Tabact ober Runtelruben bestimmte Reld, im Sommer auf Riee und Lugerne nach bem Schnitte, auf Kelber, Die aufällig leer geblieben find, wenn g. B. eine Frucht migrieth, nach ber Erubte auf bas Rübenfeld, nachber auf ben funftigen Spelg- ober Rapsader, allenfalls auch auf Biefen. — Bie viel man Pfubl jährlich erbalten konne, lagt fich nicht allgemein beftimmen, indem es babei natürlich febr auf ben Bau ber Miftftatte, auf bie Lage bes Sofes, auf bie Art ber Fütterung antommt. Im Durchschnitte mehrerer Angaben tommen auf 10 Rubren Stallmift gegen 8 Salbfuberfaffer Pfubl, ober auf 71/4 Ctr. Dift 1 Dom Pfubl "). 3ft nun biefe Dom, wie icon ermittelt wurde, 58 ober, nach ber zweiten Berechnung, 87 Pfund Dift werth, fo beträgt ber gewonnene Pfuhl 7,1 ober 11,6 Proc. ber gangen Dungermenge. — Der Pfuhl wird nach 4 — 6 Wochen jum Ausführen reif erachtet. - Die Pferchbungung burch bie nicht beträchtlichen Gemeinbeschäfereien wird ben Deiftbietenben augefolagen. In Bieblingen reconet man, bag 400 Schafe ju Tabact 10, ju Spela 6, ju Gerfte 4 Rachte auf bem Morgen gubringen muffen, alfo 4000 -

^{*)} Die Jahl ift zu unsicher, um weitere Folgerungen barauf zu banen. Eine Auf würde eiwa 21 Ohm oder 1344 Maas Pfuhl jährlich geben. Bei der Güllenbereitung ist die Menge der erhaltenen Flüssigseit viel größer. Schönleutner giebt sogar 40,000 baiersche Maaß (28,266 bad.) von einer Kuh an (?) und rechnet die hälfte hiervon (220 Ohm oder 45 Käffer) als den Bedarf für den Morgen Wiese an. (Jahrb. der L. b. landwirthschaftl. Lebrankalten 1, 423. — Wenn Schwerz sagt, es werde in der Psalz sährlich so viel Land gepfuhlt als gedüngt (Correspondenzblatt, 1829 I, 202), so ist dies allerdings nicht so buchstäblich zu verstehen, da, wie obige Rechnung zeigt, zu dem Miste für 1 Morgen eiwa nur der Pfuhl für 1/4 Morgen gewonnen wird, wenn es eine Hauptdüngung sein soll.

2400 — 1600 Stud, ober auf ben preußischen Morgen 2720 — 1630 — 1080; in Schwetzingen zu Gerste 150 Stud 8 Rächte. hindurch, ober 1200 Stud *).

Lange war ber furheffische Landwirth mehr wegen ber folechten Bebandlung feines Diftes zu tabeln als man behaupten tounte, es gebrache feiner Birthichaft an animalischem Dunger. bemertte man icon vor 30 Jahren, namentlich in ben größeren Deconomicen, die hinreichendfte Production beffelben, und fonnte fic biefe aus ben bestehenden vielen landlichen Bierbrauereien und Branutweinbrennereien, aus ben vorhandenen großen Schäfereien, ben bebeutenben Bebenten, ben manche Guter bezogen, ber flachen Rrume, bie man bestellte zc. wohl erklaren. Ein Renner ber biefigen ganb. wirthichafte - Berbaltniffe außerte fich bamale (in einem Schreiben an ben veremigten Thaer) über biefes Thema folgenbermagen: Freilich find viele Miftftellen noch fehr fcblecht eingerichtet, und fr. Schwerz wurbe auf verschiedenen unserer beffer bewirthschafteten Gutern mit Recht barüber eifern, wenn ihm auch bier ein ichwarzer Strom - fei es auch nur Bach - entgegen tame; nur wenige fangen bie Diftjauche auf, um fie in Kaffern ins gelb zc. ju fahren. Die ber Ueberfcwemmung ausgesette, bie viele folechte Lanberei toftet auch mehr Dung als fie giebt. Das ift ber Kall auch bei ben vielen gebauten Sanbelegewächsen. Abbirt man aber Production und Consumtion bes Dungers als positive und negative Größen, fo bleibt boch eine positive Größe fteben, die freilich nach ber Berfchiebenheit ber Guter größer ober fleiner ausfallen muß. — Aber auch ber Bauer bungt feine Relber reichlich. - Als wir im vorigen Jahre (1838) Beffen befuchten. erfreute und vor allem, bie obige Schilberung von ber bier berrichenben Kahrläffigkeit in ber Behandlung bes thierischen Dunges nur in ben feltenern Källen mehr zutreffend zu finden. Bu biefem Banbel gab wohl hauptfächlich ber Landwirthschaftsverein ben erften Impuls burch ftete Anempfehlung forgfältiger Benutung ber Jauche, Berbefferung ber Miftflattenanlagen (burch eine nur ungefähr 8 Thaler toftenbe Ginrichtung) und Belehrung über nügliche Bereitung und Anwendung ber verschiebenen Dungerarten, am folgereichften besonbers burch bas Beispiel ber practischen Bereinsmitglieber unterftust. Mit ber umfaffenben Lehre über biefen Gegenstand murbe bie landwirthschaftliche Beitung eröffnet, und balb fab man in ben meiften Dorfern, befonbers nach allgemein eingeführter Stragenpflafterung, Bofe mit gut angeleg-

^{*)} S. Rau - Ueber bie Landwirthichaft ber Rheinpfala.

ten Düngerstätten, Janchebehältern und Janchefässern zur Sammlung und Aufbringung der Jauche auf Feld und Wiesen. Mit der im Jahre 1834 erfolgten Einrichtung der Stadtreinigungs und Düngerbereitungsanstalt in und bei der Residenz, welche die Fefalstosse, den Haus und Straßenkehricht und die Braunkohlenasche der gesammten Bevöllerung derselben für den Feld., Garten. und Wiesendan der Umgegend nußbar macht, wurde zugleich neben der fortbauernden Beschäftigung einer nicht unbedeutenden Anzahl brotloser Menschen ein Borbild im Großen hinschtlich der Düngervermehrung gegeben, und sand, wenn auch nicht als Anftalt, jedoch hinsichtlich der Benutung ähnlicher Dungstosse, in den Provinzialstädten Nachahmung. Die bekannten tragbaren Abtritte wurden in öffentlichen Austalten (Casernen, milden Stiftungsgebäuden — Merrhausen, haina — Zuchtund Gefängnishäusern) und auch in mehreren Privathäusern eingesführt u. s. w.

Much in Deffen-Darmftabt find es bie landwirthichaftlichen Bereine, welche bie jum Theil (namentlich in Starkenburg und Oberbeffen) noch febr vernachläffigte Dangerwirthichaft aus ihrer Berfuntenbeit zu beben trachten. Bor allen baben felbe bie Anlegung und Berbefferung zwedmäßiger Dungstätten zu förbern gesucht burch Auslobung von Pramien auf bie Effectuirung folder und baburch, baff man eine Partie Maurer aus bem Canbe ausammen tommen, und biefen eigende Unterweisung in ber Anlage von Dungergruben geben Die überzeugenden Erfolge biefer Bemühnngen merben überall gerühmt, übrigens mag man jene nicht allein nach ber Angahl ber tunftgerecht eingerichteten, mit Preisen gefronten Diftftatten berechnen. Es find viele Orte, aus welchen feine Concurrenten auftraten, beren Einwohner indeß faft fammtlich bie Jauche nunmehr zu fammeln fuden und benuten. Bum Theil find auf Gemeindetoften Rarren und Raffer ju biefem 3mede angeschafft, an andern Orten baben fich Gingelne hierzu vereinigt; genug, bag man auch hier regere Thatigkeit fieht, Die in ber Folge beffere Früchte tragen wirb. — Der Dungerverbrauch unterliegt natürlich nach ben abweichenben Bobenarten und Fruchtfolgen manderlei Rormen. In Startenburg verwendet man auf humofen Lehmboben 10 tüchtige zweispannige Anbren auf ben Morgen. Kalter letthaltiger und naffer Boben wird ftarter und mit noch nicht gegobrenem Difte gebüngt. Sandboben erhalt wenig Dung, aber befto ofter. In teinem Rall aber, wenn nicht gebieterische Umftanbe es anders erbeischen, bleibt ber Dift lange auf Sanfen im Relde figen, noch läßt man benfelben lange ausgebreitet liegen. - In ben Dreifelberwirthichaften Dberbeffens pflegt man burchichnittlich pr. Dorgen 8 ftarte Ruber voll Dift anzunehmen. Richt felten tritt ber gall ein, bag auch bas Gerftefeld Dung erhalt. - In Rheinheffen, wo man bie Dungstätte vier- bis fünfmal im Jahre ausfahrt, tommen auf ben neuen beffifchen Morgen 20 Pferbelaft, jebe ungefabr gu 18 Centner. hier einige sevarate Beispiele: In ber Gemartung von Mombach (Rreis Bingen, Canton Oberingelheim, 3/4 Stunden von Mains), mo ber Dunger jum größten Theile aus Mains gebolt. und biefer, meiftens aus Pferbemift bestehend, mit bem biefigen Rubbunger vermifcht, und nachdem er fleißig begoffen worben, alle 2 - 3 Monate ausgefahren wirb, werben bie Aderfelber in ber Regel alle 3 Jahre gebungt, und man rechnet auf ben Morgen 20 Pferbelaft. Die Pflangfelber aber werben, wenn nicht jedes Jahr, boch wenigftens alle 2 Jahre mit gleicher Quantität gebungt. Die Baumfelber werben febr felten mit gewöhnlichem Dunger, öftere aber mit Diftjauche aberfahren. — Ueber Behandlung und Berwendung bes Miftes im Rreife Alzen faat ber Burgermeifter Stenerwald: bie Einrichtung ber Miftflatten ift im Allgemeinen ihrem Zwecke febr entfprechend, und überall wo möglich im hofe so angebracht, bag die Sonnenhite nicht fo febr ben Dunger austrodnen fann. Der aufgezogene Dunger wird geborig ansgebreitet und von Beit ju Beit vom Bieb gufammengetreten und mit Diftjauche übergoffen, und nach Berlauf von etwa 10 Bochen auf bie Felber gebracht. 15 Bagen voll (ohne Zweifel zweifpannige) folden Dungers reichen für ben Morgen aus, wo atsbann bie Dungung in ber Regel nach Berlauf von 6 Jahren wiebertehrt. - In ber 200 Morgen großen (Fruchtwechfel-) Birthicaft Möllingers au Pfebberebeim, wo gewöhnlich 3 Pferbe und einige 20 Stud Rindviel und Schweine gehalten murben, fuhr man jahrlich im Durchichnitte 435 zweispannige Fuber Dung, bas Fuber ju 1500 Pfund, aus, bie gur Dungung von 141/2 Morgen reichen. Daneben batte man (bei Schwerzs Anwesenheit) so vielen Pfuhl, um 14 andere Morgen bamit ju bungen. Möllinger ichatte ben Berth eines gepfublten Morgens gu bem eines gedüngten wie 14:60; mithin toftete ihn fein Pfuhl 295 Al. 30 Rr., und fein Dung 1266 Fl. 30 Rr.; bas zweispannige Ruber alfo von biefem letten 2 Fl. 55 Rr. Rechnet man morgenweife, fo Tommt ber gepfuhlte Morgen auf 20 Kl. 24 Kr., ber gebüngte auf 87 Rl. 21 Rr. ju fteben. Diefe lettern Untoften find ficher febr groß; allein eine fo ftarte Diftbungung bauert auch 10 bis 13 Sabre.

In holftein wird, eben wie in heffen, ber größte Theil bes animalischen Dungers vom Rindviebe, inebesondere von ben Milch-

tuben gewonnen. Die Aufftallungsart berfelben ift nicht in allen Begenden bes Bergogthums gleich, und biefer Berfchiedenheit ift auch bie ungleiche Bereitung bes Stallmiftes beigumeffen. Auf ben meiften Butern fieht bas Bieb mit bem Ropf gegen ben Kuttergang, foldergestalt, bag ibm ohne irgend eine Befdwerbe von Geiten bes Barters bas in jenem vorrathig liegende Ben und Strob mit leichter Dube vorgefchoben und nichts bavon vergendet werben tann. Im weftlichen Landestheile fteht es bagegen mit bem Ropfe ber Band jugewendet, frift aus Rrippen, und hat auch einen bei weitem reinlichern Lagerplat, indem hinter ihm eine ausgehöhlte Rinne ift, worein ber Dunger Bei biefer Ginrichtung tann nothigenfalls viel Ginftreu gespart werben. - Der jum größten Theil nur mit Strob vermifchte Dunger wird auf ben meiften Gutern taglich aus bem Stalle gefchafft. Die Miftstätten find oft nichts weniger als zwedmäßig, an manden Stellen fehr mangelhaft und voll grober Diggriffe angelegt. Regel bringt man ben Dift in einem nicht zu fpedartigen Buftanbe in ben Ader. 3bn mabrent bes Winters über ben Boben anszubreiten, ift febr wenig üblich. Auf ben Butern wird gemeiniglich ein Theil bes Stallbunge ichon mabrend bes Binters auf bas Brachfelb in eine fogenannte Mite gefahren. Den Reft bringt man im Junimond aus. - Die Sauptmaffe bes gewonnenen Diffes wird gur Bedungung ber Brache verwandt, bie nach Umftanden 10, 15 bis 20 vierfpannige Auber pr. Tonne erhalt. Wo Buchweizen im Meubruch gefaet wirb, bringt man ben Dift jur Rodenfaat auf; bat man etwas übrig, fo bungt man ben Ader gur letten Saat und auch bie Biefen. In ber Marich bebarf es auf fcwerem Boben ber Dungung überall nicht, aber es giebt bier auch einige, wenn gleich nur wenige Begenben mit fo wildem Lande, und einem fo leichten, von aller Rlai entblöften Boben, bag man aus Roth beim Commerbau Dunger barauf fahren muß. Sonft bungt man gemeiniglich nur bas ausliegende Pflugland, und zwar auf bie Stoppel ber letten Rornfrucht. meinen, es tonne von biefer Dungung fo leicht nicht guviel gegeben werben, und fahren bis ju 100 Ruber und barüber auf ben Demath. Man pflegt benfelben in febr verwesetem Buftande aufzufahren. - In ber Aremper Marich fpart man allen Mift gur Ueberdungung ber mit Alee niebergelegten Aeder auf. - Auf ben Geeftgutern werben von jeder Rub 4 Ruber Dunger, b. b. 4spannige, auf mit 14 Auf langen Miffflaten und 2 Rug breitem Unterbrette verfebenen Baumagen, angenommen. Man tann immer barauf rechnen, bag man fo viele Auber Dunger gewinnen merbe als man guber beu und Strob auf Wagen

bem oben abgegebenen Urtheile wenig ober gar nicht entsprechen, verfehlen wir nicht, ausbrucklich bingugufügen. Daffelbe gilt gugleich von ben fachlischen Bergogthumern überhaupt. Dier giebt es, besonbere im ebemaligen Franken, Diftricte, wo ber Landwirthschaftsbetrieb an einer widernatürlichen Bergettelung bes Miftes laborirt, namentlich ba, wo ber Landmann viel Ackerland und zu wenig Biesen befitt, fo baß er auch mit Bubulfnahme bes Kutterfrauter-Anbaues nicht fo viel Dunger erlangen fann als feine Acterflache bedarf, wenn fie geborig burchgebungt merben foll, 1. B. in bem fogenannten Grabfelbe, befonbere in ben Ortschaften Oberlind, Unterlind, Mogger, Mupperg und Kurth am Berg. Gin aufgeflarter Practiter, ber biefen Uebelftand rügt und auf die Bortheile hinweift, welche bem biefigen landwirthe burch die Concentration feines spärlichen Diftes auf ein boppelt fo fleines Areal als bas bisher bamit überftreuete, erwachsen wurden, bemerft beiläufig, bag man auf biefem im Bangen fruchtbaren Aderboben burchschnittlich pr. 1 Simri (= 200 D. Ruthen) Relb, welches mit 3 Cubiffug Rorn ober Beigen bestellt werbe, für jedes Roin, bas man ernbten will, eine Rubr Dunger (à 20 Centner) rechne. man baber nur breifach ober bas 3te Korn ernbten, fo braucht man 3 Aubren, jum 4ten Rorn 4, jum 5ten Rorn 5 Aubren u. f. w. auf go bachte Fläche. Bergader find natürlich in biefem Unschlage nicht mib begriffen, benn auf biesen vermag man nicht soviel Dunger ju ichaffen als der Regen jahrlich wieder herabfluthet, und es lagt fich fur fie wenn fie nicht terraffirt find - ein irgend ftabiles Berbaltniß bes Düngers jur Erndte gar nicht annehmen.

Den vollenbetften Wegenfat zu ber hier gebachten füblichften Lanbesaegend bilbet (nach Schmala) bie westlichste: wir meinen bas altenburger landchen. Es ift febr intereffant, Die Berbaltniffe ber biefigen Dungerwirthichaft aus bem Munbe eines Mannes ju erfahren, welcher, felbst ausübender Landwirth, an Drt und Stelle Alles genau und ohne mitgebrachtes Borurtheil beobachten fonnte. Das Ausmiften ber hiesigen Ställe geschieht gemeiniglich ein und auch zwei Mal in jeber Boche, nur in ben Schafställen bleibt ber Dünger bis babin, wo er auf bas Feld gefahren wirb, liegen. Die Miftstätte ift umborbet, und wenn bie Rube gefreffen haben und gemolten find, werben fie am Tage barauf gelaffen. Biele forgen bafur, bag mabrent bes Ausmiftens ber Ställe fogleich bie Auswurfe ber verschiebenen Thiere etwas gemischt werben. Die Anlage und Einrichtung bes Dungerpfahls pflegt febr zwedmäßig zu fein; mitten im hofe, boch noch ben Ställen nabe fituirt, ift die Stätte etwas vertieft, bamit bie Jauche nicht ablauft,

Bon vorftebenben 231/12 Thir. wurden jedoch ber Ruh jum Bortheil zu rechnen fein:

Für die Bereicherung bes Dresches burch ben Beibegang bes Biebes. Angenommen, daß bas Feld in 9 Schlägen liegt, so würden zu 200 Rüben, à 11/4 Lonne gerechnet, 250 Lonnen Beibe erforderlich sein. Jeder Schlag warde 621/4 Lonnen enthalten und zu rechnen sein jabrlich

vom Beizen 1 Korn mehr, 621/4 Tonne à 10 Mf. 207 Thr. 24 fl. von der Gerfte 1 Korn mehr, 622/4 Tonne à 5 Mf. 103 " 36 " von der ersten hafersaat 1 Korn mehr, 935/4 Tonne

Diese auf 200 Rühe vertheilt, beträgt à Ruh . . . 2 Thir. 1 fl. Es bleiben also an Unterhaltungskosten für jede Ruh . 21 Thir. 3 fl. Wovon die Hollandereipacht abzurechnen ist, mit . . 13 " — "
An Rosten sind daher noch zu becken 8 Thir. 3 fl. Diese kommen auf den Dünger, und da auf jede Ruh 4 Fuder Dünger zu rechnen sind, so kostet jedes Fuder 2 Thir. Et.

In Thuringen, wo man fich in neuerer Zeit bie Bermebrung und Beredlung ber Biehftanbe fo fehr hat angelegen fein laffen, erhielt nunmehr auch, ale unausbleibliche Folge biervon, bie Dungerwirthichaft wichtige Berbefferungen. Begründeten bie erften Diefer fich auf einen immer allgemeinern Rleebau, fo gab boch eigentlich erft ber Kartoffelbau im Großen ber Sache Sand und Jug, und ftellte bei ber Debrgabl biefiger Birthe ein richtiges Berhaltniß zwischen Erzeugung und Bebarf bes animalischen Dunges ber. Der einsichtigere Landwirth verfehlte nicht, gleichzeitig mit ber Production von vielem, auch bie Erzengung befferen Stallmiftes zu bewirfen; namentlich marb ber Berth ber einft nuglos verschwommenen Jauche mehr und mehr erfannt, und burch zwedmäßige Berwendung berfelben bei ber Conferpation bes Dungers in ber Statte, fo wie burch ibre birecte Beningung auf Reld und Biefe bie Reproduction fraftiger und angemeffener Dungmaterialien fo fichtbar und ermunternb als auf bieber vollig unbefannte Beife geforbert. In ben nach bem Syfteme bes Fruchtwechfels gwedmäßig mobificirten Dreifelberwirthichaften ift man bermalen fo weit getommen, bag man in bem Zeitraume eines viermaligen Turnus zweimal 12 und zweimal 10 ftarte zweispannige Auber Mift auf ben Morgen bringen tann. - Daß es übrigens auch in einzelnen biefem Landftriche angehörigen Gegenden, fowohl auf fachfifdem als fcmaraburgifdem Gebiete, namentlich auf letterem, Birthichaften giebt, welche

bem oben abgegebenen Urtheile wenig ober gor nicht entsprechen. verfeblen wir nicht, ausbrudlich bingugufugen. Daffelbe gilt gugleich von ben fachfifden Bergogthumern überhaupt. Bier giebt es, befonbers im ebemaligen Kranten, Diftricte, wo ber Landwirthichaftebetrieb an einer widernaturlichen Bergettelung bes Miftes laborirt, namentlich ba, wo ber Landmann viel Ackerland und zu wenig Biesen besitht, fo baf er auch mit Bubulfnahme bes Kutterfrauter-Anbaues nicht fo viel Dunger erlangen fann als feine Aderflache bedarf, wenn fie geborig burchgebungt werben foll, 3. B. in bem fogenannten Grabfelbe, befonders in ben Ortschaften Oberlind, Unterlind, Mogger, Mupperg und Rurth am Berg. Gin aufgeklarter Practifer, ber biefen Uebelfand ruat und auf die Bortbeile binweift, welche bem biefigen Landwirthe burch bie Concentration feines fparlichen Miftes auf ein boppelt fo fleines Areal als bas bisber bamit überftreuete, ermachfen murben, bemertt beiläufig, bag man auf biefem im Bangen fruchtbaren Aderboben burchschnittlich pr. 1 Simri (= 200 D. Rutben) Kelb, welches mit 3 Cubitfuß Rorn ober Beigen bestellt werbe, fur jedes Roin, bas man ernbten will, eine Kuhr Dunger (à 20 Centner) rechne. man baber nur breifach ober bas 3te Rorn ernbten, fo braucht man 3 Rubren, jum 4ten Rorn 4, jum 5ten Rorn 5 Fuhren u.f. w. auf gebachte Klache. Bergader find natürlich in biefem Anschlage nicht mitbegriffen, benn auf biefen vermag man nicht soviel Dunger ju ichaffen als ber Regen jahrlich wieder berabfluthet, und es läßt fich fur fie wenn fie nicht terraffirt find - ein irgend fabiles Berbaltnif bes Düngers jur Ernbte gar nicht annehmen.

Den vollendetsten Gegensatz zu der hier gedachten südlichsten Lanbesgegend bildet (nach Schmalz) die westlich ste: wir meinen das altenburger Ländchen. Es ist sehr interessant, die Verhältnisse der
hiesigen Düngerwirthschaft aus dem Munde eines Mannes zu erfahren,
welcher, selbst ausübender Landwirth, an Ort und Stelle Alles genau
und ohne mitgebrachtes Vorurtheil beobachten konnte. Das Ausmisten
der hiesigen Ställe geschieht gemeiniglich ein und auch zwei Mal in
jeder Woche, nur in den Schafställen bleibt der Dünger dis dahin, wo
er auf das Feld gesahren wird, liegen. Die Miststätte ist umhordet,
und wenn die Kühe gesressen haben und gemolken sind, werden sie am
Lage darauf gelassen. Viele sorgen dafür, daß während des Ausmistens der Ställe sogleich die Auswürse der verschiedenen Thiere etwas
gemischt werden. Die Anlage und Einrichtung des Düngerpsahls psiegt
sehr zweckmäßig zu sein; mitten im Hose, doch noch den Ställen naße
ssituirt, ist die Stätte etwas vertieft, damit die Jauche nicht abläust,

sondern der Mist immer feucht liegt. Bei einigen Birthen läuft der Ahl aus den Ställen auf den Misthof, die Meisten aber haben hinter den Ställen Jauchegruben mit Pumpen. Die Einstren, sast allein aus Stroh bestehend, ist häusig und start; auf dem Misthose wird nur ein oder zwei Mal wöchentlich gestreut, wenn selber bei der Kleefütterung zu weich wird. Der Altenburger liebt den ganz kurz gefaulten Mist nicht, doch fährt er auch keinen sogenannten strohigten Dünger auf den Acker, — etwas in Fänlniß muß er übergegangen sein. Die Neisten bedüngen ihr Feld alle 3 Jahre ziemlich stark durch. Man rechnet auf eine Kuh, die Sommer und Winter reichlich im Stalle gefüttert und der immer tüchtig untergestreuet wird, 12 vierspännige Fuder Mist von ungefähr 20 Centner. Bon jedem Schaf ein Fuder und von jedem Arbeitspserd 10 Fuder. Wenn nun ein vierspänniger Bauer

20 Rühe hält, so bekommt er be	avon	• •		240	Fuber	Mist
4 Stud Jungvieh geben	•			24	>>	"
4 Pferbe geben	•			40	>>	»
40 bis 70 Stud Schafe geben	•			50	33	»
Die Schweine geben						"
•	Summa .					mia

1

Wenn er 50 Ader Feld besitzt und alle 3 Jahre bungt, so hat er jährlich ungefähr 17 Ader zu bedüngen, und so tommen auf den Ader im Durchschnitt 24 Fuder Mist, d. i. für den Magdeburger Morgen 9 — 10 Fuder. Aber er düngt nicht zu jeder Frucht gleich start, zu Raps und den Hackrüchten am stärksten, den Ader vielleicht mit 30 — 35 Fuder, dagegen aber die Kleestoppel zu Rocken nur mit 16 Kuder pr. Morgen.

Berfeten wir uns aus biefem intensiven Landwirthschaftsbetriebe mit Einem Sprunge nach einem burchaus ertensiven — nach Mecklenburg, so gewahren wir hier im Allgemeinen, daß für die hiesigen großen, dem Korndan gewidmeten Flächen zu wenig thierischer Dünger gemacht wird, und dieser nicht immer die erforderlichen Eigenschaften besit. Die Beschräntung der Hollandereien hat unleugdar die Masse, Güte und vielseitigere Nutdarkeit des gewonnenen Mistes geschmälert. Bast überall wird sämmtlicher Mist auf den Miststäten durcheinander geschichtet. Die Einrichtung dieser läst an manchen Orten noch Bieles zu wünschen übrig. Fehlt es gleich, vermöge des Wintersornbaues in der reinen Brache, auf den wenigsten Stellen an Streumaterial, so liegt es doch in der oft unzweckmäßigen Anwendung derselben, daß es den Mecklenburg ern an werthvollem Dünger in hinreichender Menge

gebricht. Die Ausmiftung ber Rindviebftalle findet in ber Regel modentlich zwei Mal Statt; bie Schafwirthe mablen, nach ibren verschiebenen Anfichten, langere ober furgere Zwischenraume ber Stallreinianna. Wie gewöhnlich in ber reinen Roppelwirthichaft, wird aller Dunger auf die Brache verwendet. In Birthfchaften, wo man glaubt, bag bie Brache feine ftartere Dungung vertrage, ober mo ber Mift mabrend bes Winters ftete ju Relbe gefahren wirb, ober mo man fic von bem einfachen Bange bes landublichen Felbfoftemes entfernt und Bechselwirthschaften etablirt bat, wird bie Dungerabfubr getheilt, und gwar in ben erftern beiben fo, bag ein Theil bes Düngers bem Rachichlage, b. i. bem britten Rornschlage, in welchen ber Rlee gefaet merben foll, juflieget. Ueber bie Starte ber Dungung enticheiben naturlich auch hier ber ursprüngliche Reichthum bes Bobens, bie Qualitat bes Mistes, die Größe ber Kuber u. f. w. Es mogen bier einige gewohnliche Normen folgen. Die ebebem bochft fcmache Dungung von 5 Fubern à 100 D. Ruthen wird wohl nur in ben feltenern Kallen noch Engel ") empfahl zu feiner Zeit auf einem Acter von mittlerer Gute bie ftarte Dungung von einem vierfpannigen Auber gut gefaulten, unverschimmelten Diftes auf 10 D. Rutben. Rabler **) rechnet für bie zu Raps bestimmte Brache 8 gute Ruber Rindviehdunger à 100 D. Ruthen. Uffhaufen ***) balt für einen gemergelten Acter bie Dungung von 6 Fubern guten Stallbungers auf 100 D. Ruthen ju ftart und es vortheilhafter, bie Brache weniger ju bungen, und nachmals zur letten Saat zu Stoppelroden ober Safer wieberum maßig nachzudungen. In ber Gegend Malchins, bem fogenannten gande Gofen (Medlenburge) werben auf 117 D. Ruthen Berliner Maage gewiß 8 vierspännige Ruber Mift gefahren. Des befannten landw. Schriftftellere Schubmacher Angaben ftimmen mit benen bes herrn v. Engel überein. Sach +) rechnet auf 100 D. Rutben Beigenbrache 8 Ruber Dift, Gerte auf 120 D. Ruthen 6 vierspännige Fuber u. f. w. - Angaben biefer Art maren noch mehr zu machen, allein fie beweifen nichts. Gewiß ift, bag - wie oben angebeutet - Decklenburgs Felber in ber Regel ju groß find, um reichlich überdungt werben ju tonnen, und man im Durchschnitte annehmen muß, bag fie eine boppelt ftarte Dungung als man ihnen zuwendet, vertragen fonnen. - Durchichnittlich

^{*)} Briefwechsel über bie medlenb. Landwirthschaft 3. Th. G. 293.

^{**)} Bandbuch für ben medlenburger gandmann (Berlin 1811.)

^{***)} Medlenb. Annalen. 8. Jahrg. S. 478.

⁺⁾ Medlenb. Annalen. 10. Jahrg. S. 706.

rechnet man auf eine Anh 4'2 Fuber Binterbung (à 3000 Pfb.), auf ein im Sommer und Winter auf bem Stalle gefüttertes Pferd 8 Fuber Mist. — Bormals blieb sämmtlicher Dünger bis im Sommer liegen; jest ist burchgehends in ben Deconomieen ber gebildetesten und berühmtesten Wirthe das Absahren bes Mistes im Winter und Frühjahre eingegefährt. In der Regel sucht man den ausgestreuten Mist immer bald möglicht ber Scholle einzuverleiben.

3m Dibenburgifden wird ber Dunger fowohl auf ber Beeft als auf ben Mooren größtentheils mit aus Erben, Rafen und haibeplaggen bereitet, als eine Art Compost, bem man Janche, Excremente und Getreibeftrob aufest, soviel bavon vorhanden ift. Je nachbem man Dunger bat, beftellt man auch auf ber Geeft die Relber ohne Rube , baber wo möglich jedes Jahr, und bungt auch jedesmal zu jeder Frucht. -Die Behandlung bes thierischen Düngers, namentlich die Beachtung ber Mistiauche, ist bermaten baufig eine febr rühmliche. In ben Rreifen Dibenburg und Renendorf benutt man allgemein ben Ahl fo viel als moglich. Daffelbe geschieht im Preise Delmenborft, wo er von Denen, welche Pferbe haben, aufs land geführt wirb. In Bechta verwenden einige Landlente bie mit Baffer verdunnte Sauche jum Begiegen ber Grasplage ober giegen fie wieber auf bie Dungerstelle. Befonders auch im Rreise Cloppenburg hat man in ber Bewahrung und Benugung bes Düngers viele Kortschritte gemacht, namentlich lernt man ben Werth ber Jauche immer mehr kennen. Im Rreise Jever brachte man vor etwa 20 ober 30 Jahren bie Mistjauche mit Käffern auf bas grune Land. Dies geschieht faft gar nicht mehr, weil man gefunden, daß die Roften ben Rugen überftiegen. Dagegen fangt man fie jest ichon in Gruben auf, bie man benn von Beit zu Beit mit Erbe, Rafen, Spren, Rebricht und anberm Abfall füllt u. f. w. - Die lube der Landwirthschaft zeichnet fich binfichtlich ibres Dungerwefens vor ber bolfteinischen burch Richts aus; nur ift zu bemerten, bag man bier fo reichlich und aut zu bungen pflegt wie in ben besten Gegenben bes Berzogthums. — Der größtentheils leichte ichwarze Boben Birkenfelbs ift von einer natürlichen Fruchtbarteit, bag ber hiefige nur mäßige Dungeraufwand bafur fic reichlich belohnt. Namentlich ift biefes auf bem Gebiete ber Birkenfelder Burger ber Kall, welche nach einmaliger (Brach-) Dungung 5 Ernbten machen, wo fie früher 2 magere Rornschnitte hatten. Die Lösung bes Rathsels liegt aber in ber veranderten Kruchtfolge, Die bermalen ift: Rorn (in gebungter Brache), Rice, Gerfte, Rartoffeln, hafer.

In bem ichonen naffaner gandden verfagte bie Ratur bem ganbbauer nicht felten bie Mittel, bie Productionsfraft ber fparlicen

v. Lengerte's landwirthichaftl. Statiftit w. II.

Scholle burch felbsterzengten thierischen Dung zu steigern; in solchen Gegenden (im Rheingau) ermüdet er nicht, ihn aus den benachbarten Städten herbeizuholen. Wo aber der Boden an sich reich, z. B. im Maingau, da herrscht fast überall eine Intelligenz in der Düngerwirthschaft, welche ganz dem freien ungeregelten Wirthschaftsspsteme entspricht, was man hier antrisst. Auch im Lahngau ist das Verhaltniß der Düngerproduction zur Consumtion ein sehr günstiges, wovon die berträchtlichen Getreibeerträge Zeugniß liefern. Desto unvortheilhafter stellt sich jenes auf manchen Stellen des zwischen den genannten Gauen sich erhebenden Taunusgebirges heraus, so sehr hier im Ganzen auch die durch Wiesenwachs und Erdfruchtbau unterhaltene Viehzucht dominirt.

Das Dungvermögen ber braunschweigischen Wirthschaften ist im Ganzen in ben bessern Landesgegenden ein nicht minder reiches als bas ber anhaltschen, und man wird einen Maaßtab für selbes erhalten, wenn wir bemerken, daß der Durchschnittsertrag von Körnerfrückten, unter Boraussehung einer gewöhnlichen Aussaat, zum 7ten bis 8ten Korn anzunehmen ist, so daß vom Magdeburger Morgen zu 180 rheinländischen D.- Ruthen durchschnittlich etwa 10 preuß. Schessell Rocken, Weizen und Raps, 7 Schessel Hülfenfrüchte und 11 — 13 Schessel Gerste oder Hafer sicher gewonnen werden. Das sindet aber auf die Sandzegenden keine Anwendung. Dier sinden sich Dreiselberwirthschaften, die selbst bei großer Dungerzeugung dennoch einen miserablen Ertrag liefern.

Es giebt noch mehrere, bisber nicht speciell nambaft gemachte Begenben Deutschlands, wo in Rolge eines mit Gifer und Ginficht burchgeführten Kutterbaues und bemnachstiger Bergrößerung ber Biebftanbe bie Dungerwirthichaft auf einer ungeabneten Stufe ber Bolltommenheit, minbeftens extenfiver Ausbildung, ftebet. Gine folche Gegend ift unter andern ber um bas reußische Städtchen Bera liegende Lanbesftrich. hier (fo auch in bem Beibathale, im Renftähter Kreise bes Großbergogthums Beimar), wo feit ungefähr 20 Jahren ber landban merkliche Fortschritte gemacht, ber Rutterbau, besonders von Rice und Rartoffeln, eine feltene Sobe erreicht hat, und wo man üppige Delfagten , Winterrans und Rubsen fast in jeder Mur, felbst in folden findet, wo die Erziehung biefer Früchte noch vor taum 10 - 15 Jahren für unmöglich gehalten wurde, läßt jest bie ftarte Biebhaltung, felbft bei geringem natürlichen Graswuchfe, leicht einen folgerechten Schluß auf bas obwaltende Dungvermogen ber Deconomieen gieben. Aluren namlich, die kaum 300 — 400 Aecker fächfisch (800 — 900 Magdeburger

Morgen) Feld, und dabei vielleicht nicht mehr als 50 — 60. Acter Wiefen haben, halten 300 — 400 Schafe und 120 — 130 Stück Rindwieh. Daß man hier nicht zu geizen brauche, um ein reichliches Austommen mit Dung zu haben, fällt ohne weitere Berechnung in die Augen.

3m Lippefden und Balbediden fteben bie Gutermirtbicaften in Bezug auf bie Erzeugung, Behandlung und ben Berbrauch animalifden Düngers gegen bie größeren Occonomieen ber benachbarten ban. noverichen, heffischen und weftphälischen Landestheile feinesweges jurud. - Die freien Stabte haben jebe in ihrem großen Centralpuntte ein außerorbentliches Dungermagazin, bas häufig noch eifriger und angemeffener benutt werben fonnte, als es bermalen von ben gunachst wohnenben gandwirthen geschieht. Auch bier trifft felben ber, ben flabtischen Aderbauern unseres Baterlandes überhaupt zu machende, Borwurf einer zu geringen Berwerthung bes Raufbungers burch bevorzugten Cerealicubau. Auf bem Gebiete ber norbbentichen Sanfestabte ift Die Düngerwirthschaft in ben von ber Stadt entfernteren Begenben nichts beffer und nichts ichlechter als in ben angrengenben monarchischen Staaten, namentlich ftellt fich bas Berhaltnig ber Production und Confumtion thierischen Dungers, unter übrigens gleichen Umftanben, gang übereinftimmend heraus.

b) Undere animalifche Dungmittel.

bierber geboren Fleifc, Blut, Bolle, Borften, Spabne, Lumpen, Anochen ac., bie wirtfamften Stoffe, welche fich als Belebungsmittel ber Begetation barbieten, aber auch leiber bicjenigen, welche noch immer bie mindefte Beachtung und bie unzwedmäßigfte Behandlung finden. Die überall bestehenden Abbectereien laffen bie zuerft genannten Körper für den Landmann fast gänzlich verloren geben, nicht zu gedenken ber ftaatswirthschaftlichen und moralischen Nachtheile, welche aus jener Berechtigung erwachsen. Mehrere ber anderen Substanzen, wozu man nicht felten wohlfeil und in Menge gelangen tonnte, werben, gleich ben menfoliden Excrementen, bie, beiläufig, bier noch immer ale etwas bem Bereiche ber Dünger - Industrie Frembartiges erscheinen , nur ba benutt, wo die agrarische Intelligenz überhaupt die höchste Stufe erreicht bat. Uebrigens bat bie Erfahrung boch von einigen biefer Abfalle gezeigt, daß die Bedingungen ihrer ausgezeichneten Birtfamteit in mander vaterländischen Dertlichkeit nicht, ober noch nicht gur Benuge vorhanben find, aus welchem Umftanbe fich benn namentlich auch bie bebeutenben Anochen erporte Deutschlands nach England einigermaßen erklaren

und rechtfertigen laffen. Rur in einigen füdlichen Gegenden, in Desterreich, in Baiern, hat die Knochendungung allgemeinere Anerkennung gefunden. Aber bennoch ist sie noch nicht zu den Bauern gedrungen, wie im Altenburgischen, in der Umgegend Nürnbergs der Spahnedung, wie in mehreren Districten des nordwestlichen Deutsch-lands, in Bestphalen, im Lüneburgschen die Lumpendungung, wie an der Rordse tüfte der häringsbunger u. s. w.

S. 69.

B. Begetabilifde Rorper.

And außer im Strenmateriale, verwendet ber beutiche gandwirth mancherlei vegetabilische Rorper jur Ernahrung ber Pflanzen als Dunger, namentlich ift in neuerer Beit bie fogenannte grune Dungung auf ben leichtern Relbern bes norblichen Dentichlands, wofür fie fic boch im Grunde climatisch weniger benn für ben füblichen und überhaupt für ben warmern Theil unferes Landes eignet, in ziemlich ausgebreitete Anmenbung getommen. Die Gegenstände, welche bier besonders in Betracht zu ziehen, find: Strob, Laub, Schilf, Saidefraut, Saideboben, Karrenfraut, Torf, Gerberlobe, Modererbe, Teichfchlamm, Tang, Deltuchen , Malgflaub , Rug und grunenbe Pflanzen. Schon aus bem Inhalte bes vorigen S. geht jur Genuge hervor, bag als bungauffaffenbes Mittel bas Strob überall pradominirt, und bag in biefer Begiehung fammtliche oben genannte Materialien nur die Rolle des Surrogats fpie-Ien. Lebiglich in ben Gebirgelanbern, wo Biehzucht bie haupttenbeng bes Landwirthschaftsbetriebes ift, fo wie in mageren fandigen Ebenen, wo es nicht Biefen giebt und bie Futterpflanzencultur vernachläffigt wird, auch wohl mehr gefährbet und minder einträglich ift, bient bas Strob gang und gar ju gutter, fein Salm bavon wird bem Biebe untergestrenet, und die Einstreu besteht aus Laub von Blatter- und Radelbaumen, Saibefraut u. bal. m. Racht bem Strobe ift bas Laub ber Baume bie ergiebigfte Quelle ber Bereicherung ber Aeder mit pflangennährender Materie in ftrobarmen, von der Ratur wenig begunftigten Begenden. In Gebirgen, wo man lleberfluß an Balb hat, beraubt man bie jungeren Baume bes Nabelholzes ihrer Aefte, ohne bie Stamme gu iconen. Das in fumpfigen Begenben febr baufige Schilf, welches febr viel von benjenigen Stoffen enthält, bie ju ben allerfraftigften Dungerarten geboren, gewährt in genannten Lagen bem Acterbau einen betrachtlichen Borfdub. Die Saibeplaggen, Palten, Goben fpielen in vielen Gegenden Nordbentichlands, in ben bortigen ausgebehnten Saiberevieren, eine wichtige Rolle, gleich wie hier bas Saibefrant jest noch baufig bas einzige Streumaterial ift, von beffen Eriftenz man aber wahrscheinlich schon in 100 Jahren, ba jene oben Raume mehr und mehr urbar gemacht werben, wenig mehr wiffen wird. Die Farrenfranter, fammtlich ju ben ichagenswertheften Streumaterialien geborend, nicht nur weil fie reich an fraftig bungenden Mineralkörpern find, fonbern auch weil fie fehr viel Stidftoff enthalten, werben befonbers in ben Gebirgs- und Balbgegenben, wo man sie oft so hanfig antrifft, febr emsig gesammelt. Die Anwendung bes Torfes als birectes Dungungsmittel ift im Gangen noch fehr beschränft. Als Ginftren hat die Torf. erbe fich auf hoben fandigen, fehr burren gelbern am meiften bewährt und verbreitet. Die Gerberlobe pflegt man ba, wo fie Ginem ju Gebote fteht, weniger als Ginftren benn als birectes Dungungsmittel ju benuten, indem man fie mit Seifenfiederafche in haufen schlägt. Den Dober und Teichfolamm weiß man allenthalben nach Gebuhr gu icaten, weniger gilt bies von bem Seetang und bem Seegrafe, bas in unfern Ruftenlandern noch nirgend zu bem Anfeben gelangt ift, welches es in England, wo bas Land, fo man Gelegenheit hat mit Tang ju bungen, einen bebentenb hobern Berth erhalt, genießt. Die Deltuchen Dungung, eben fo bie mit Malgteimen, tommt febr felten vor; babingegen findet ber Rug in einigen Gegenden, 3. B. im Alten burgifden nachahmungswerthe Anwendung. Als Grunbunger tommen hauptfachlich: bie Lupine (im Mabeburgifchen, Anhaltfchen, in Branbenburg ic.), bie Biden (in ber Pfala), bie Erbfen (im Rheinlande), ber Sporgel (im nordlichften Deutschland), ber Buchweizen, weißer und rother Rlee (in Beftphalen und in Rheinpfalz), weniger Raps und Getreibe zc. vor.

§. 70.

Fortfegung.

Bir schließen diesen allgemeinen Bemerkungen einige besondere an. Es ist schon früher angedeutet, daß der Riederösterreicher im Grunde nur den animalischen Dung kennt und anwendet; aber auch der, sonst hinsichtlich seiner Dängerwirthschaft intelligentere, Landwirth im Lande ob der Ens weiß wenig oder nichts von vegetabilischer Düngung, insofern solche über die nothwendige Berbindung mit der animalischen, d. h. über die Surrogate der Waldstreu, des Laub - und Radel-polgreisigs, des Farrentrauts zc. für die Biehställe hinausgeht. Rur dem Lorf widmet man hier und da einige, obwohl lange nicht genügende Ausmerkamkeit. In Salzburg, in der Gegend von Alesheim, Siezen-beim, Wals zc. vermengt man schon zuweilen die ausgesesten Düngerhauseim, Wals zc. vermengt man schon zuweilen die ausgesesten Düngerhaus

fen mit Lorfftuden. (Beral, S. 68.) - Das icone Beisviel bes Barons von Chrenfels mit gruner Dungung im Ergherzogthume bat nirgends recht Anklang gefunden. - Des Gebrauches, ben ber fte ie rifche Landmann von bem Grafigt macht, ift schon früher gebacht. In ben Beingebirgen von Unter-Steiermart werben bie Erlen, Pappeln, Beiben, Buchen u. f. w., wenn fie am besten grunen, Anfangs August ibrer Aeste beraubt, aus benen man Bunbel macht, bie man in jene Gruben als Dunger einlegt, in bie ein neuer Stod eingelegt, ober ein Zweig eingebogen wird. — Bon ben übrigen Provinzen konnen wir nur im Allgemeinen erwähnen, daß die Anwendung reiner vegetabilischer Dungung überall nur als Ausnahme von ber Regel vorkommt. Die Lupinenbungung batte fich vielleicht in ben fublichen Gebirgsgegenden verbreitet, wenn mehrjährige Erfahrungen nicht die Schwierigkeit ber Saatgewinnung, ja Unmöglichkeit ber Zeitigung, erwiefen batten. - Die öftlichen Provinzen bes preußischen Deutschlands, obwohl fo bedeutend nördlicher gelegen, genießen in biefer Beziehung eines entschiebenen Bortheils, mindeftens ift es Thatfache, bag bermalen, nach bem Beispiele bes herrn von Bulffen auf Pietoubl im Magbeburgischen, welcher alliabrlich 100 und mehr Morgen Lupinebungsaat bestellt, große Kluren in Brandenburg und Schlesien, wie in bortiger Umgegend, mit ber genannten Pflanze verbeffert werben. In ben armeren Gegenben gebachter ganber befleißiget man fich zwar einer forglichen Sammlung und Benutung ber Strohsurrogate, aber ein hauptmaterial, bie Torferbe, wird, aus Mangel an Erfahrungen über ihre Behandlung und Wirksamkeit, ganglich vernachläffigt. Moder und Teichschlamm werden besto emfiger nachgefucht, und die pommerfchen landwirthe, welche an ber See wohnen, bolen mehrfach in großen Quantitäten ben Tang, ber bier mit thierifchem Dung vermischt und einige Zeit ber Gabrung überlaffen wirb - was letteres unftreitig febr vertehrt ift - berbei. In Schlefien bat man auch mit großem Erfolge bie Düngung mit Mcerlinsen , fo wie fie aus ben Teichen tamen, vorgenommen.

Die westlichen Provinzen Preußens anlangend, so spielen hier in der westphälischen Wirthschaft die Haibeplaggen eine Hauptrolle beim Düngerwesen. Aber auch Moder und Teichschlamm sinden vielsache Anwendung. Jener wird auf dem Münsterschen Klailande, auf was für Boden er auch gebraucht wird, stets ein ganzes Jahr vorher der Lust ausgesetzt. Man bringt ihn ebensowohl auf den Ader als auf die Klee- und Grasselder. Ueber die Güte des Plaggendungs für Sandboden ist im Münsterlande — wo namentlich auch die Grünplaggen sehr geschäft werden — nur Eine Stimme. Dez-

þ

Í

1

ì,

ľ

jenige Dung aber, ju bem ftatt ber Plaggen mit blogem Saibetraut eingeftreut worden, wird fur bei weitem nicht fo gut gehalten. Das Untervflügen ber Begetabilien ift wohl befannt, allein ber Bauer fieht es meift für eine große Gunbe an, ben Rice ober Sporgel, ben feine Rube noch nugen tonnten, unterzupflugen. Freilich findet bie Grundungung wohl in andern Kallen Statt, aber meiftentheils nur mit Buchweizen, ber erfroren ift, ober auf weit entfernten Relbern mit Sporgel, ber in ber Bluthe ftebt , zumal , wenn ein foldes Keld zu ftart verunkrautet ift und es wie Brache behandelt werben muß. Alsbann wird ber Sporgel auf bie porlette Kurche gefäet und bernach mit ber Saatfurche umgefturgt. - 3m Ravenebergischen und auf bem Bellwege ift bie eifrige und umfichtige Benutung bes Beiherschlamms bemerkenswerth. In letterer Gegend werden auch grune Begetabilien bei bem Dungen zur Sulfe genommen. Auf ben Sandfelbern bebient man fich bazu bes Sporgels. auf Lehmboden häufig bes weißen Rlees. - 3m Rheinlande ift bie vegetabilische Dungung icon feit langerer Zeit aufmertfamer Beachtung unterzogen worden. Man bebient fich bier zur Dungfaat sowohl ber Erbfen und bes Buchweizens als auch ber Reigbohnen. Sehr intereffant war es une, bei unferem vorjährigen Besuche ber Rheinlande von bem Professor Raufmann in Bonn zu erfahren, bag man auf lestgenannte Pflanze eine und zwar gegründete Saupthoffnung baue, bie Landwirthschaft und ben Wohlstand ber Eifel zu heben. Die Lupine ift feit ber Wirksamkeit bes Gifelvereins an mehr als 20 verschiebenen Stellen und ftets mit bem gunftigften Erfolge angebaut worben, auch bat man reichliche Sommererndten von berfelben gemacht.

In Baiern wird fast alles ben hier abgehandelten Gegenstand Betreffende noch sehr vernachlässigt. Weniger kann man dies von Sachsen sagen, und wahrscheinlich würde hier namentlich das Unterpflügen grüner Saaten wohl Berbreitung sinden, wenn man nicht von den bisberigen Versuchen damit im Ganzen zu geringe Wirtung verspürt hätte. Der Gebirgswirth wird schon durch climatische Einwirtungen in der Anwendung der grünen Düngung beschräft. — Einzelne Versuche mit Lorsdüngung, welche sehr glücklich resultirten, verdienten weitern Versolg und Nachahmung. In dieser Art könnte der baiersche Landwirth noch viel mehr leisten, weil ihm die Veranlassung dazu so viel näher liegt.

Der hannöversche Landwirth beschränkt sich im Ganzen auf biejenige Ansbehnung ber vegetabilischen Düngung, welche mit ber bei ihm gebräuchlichen Distibereitung zusammenhängt. Gründungung kommt, so viel wir wissen, nur im Osnabrückschen vor, wir möchten benn auch ben

Rasenbung bazu rechnen, welcher bei ber Bechselbenntung ber Felder biesen nach bem Ausbruche zustießt. Der Diffriese macht häusigen Gebrauch von Teichschlamm, besto geringeren von dem sogenannten Schliet, ben bie See an ber Rüste abwirft, und gar teinen von dem Seetang, obwohl man am Dollart und ber Ems von Longerhoot aufwärts jährlich mehrere hundert Fuder damit beladen könnte.

Bie bie pfälger Birthschaft als Dinfterbild beutscher Landwirthschaft baftebt, fo zeichnet sie sich auch vor ben oconomischen Betrieben aller andern Gegenden burch bie eifrige Sammlung und Berwendung vegetabilischer Dungstoffe, namentlich aber burch bas Unterpflugen grunender Pflanzen aus. Der nicht genug zu rühmende Gebrauch ber grunen Dungung mit Biden - fagt Rau in feiner intereffanten Befdreibung ber rheinpfalzer Landwirthschaft - verbreitet sich immer banfiger bei ben Landwirthen bes mittleren Streifen, mabrend an ber Bergftrage ftatt ber Wicken fast allgemein Stoppelruben nach bem Spelge gebaut werden, eine Berschiebenheit, ju welcher weniger ber leichtere, bem Rübenbau mehr ausagende Boben ber Bergftrage, als bie Nothwenbigfeit, auf gleicher Rlache mehr gutter ju gewinnen und ber verhaltnißmäßig ftartere Borrath von Stallmift die Urfache barbieten. Durch bas Einschalten jener Düngung wird bas Nachtheilige, welches sonft bie Aufeinanderfolge ameier Getreibeerndten, bes Spelges und ber Gerfte, liegen mag, faft ohne allen Aufwand glücklich befeitigt und ber Boben in Araft erhalten. Man faet 1/2 Malter Bicken (2/3 Scheffel preuß. auf ben pr. M.) und ackert sie unter, wenn sie gang herangewachsen sind. Die nachfolgende Gerfte wird burch biese Borbereitung bes Bobens ju einem Ertrage von ungefähr 9 Maltern gebracht, ba fie ohne vorgangige Biden bochftens im Durchschnitt 61/2 - 7 Malter betragen wurde. Die grüne Düngung erzeugt also ungefähr 280 - 350 Pfund Gerfte und 3 - 400 Pfb. Strob. Jene Quantitat Gerfte ift foviel werth als 210 - 262 Pfb., ober 25/3 preuß. Scheffel Roden, was man beiläufig als die Wirtung von 20 Centnern turzen Dift ansehen tann. -Sporgel und Lupinen sind bier bis babin unbefannt. - Kur ben Labad wurden fonft, als berfelbe bober im Preife ftand, ofters Malgteime angewendet. Neuerlich braucht man öftere bie von Gerbern ertauften haare, ein Bagen voll (36 - 40 Centner) für ungefähr 45 Fl. auf 21/2 Morgen (Ladenburg).

Auf der Alp und in andern Gegenden, wo es aus Mangel der Stallfütterung an natürlichem Dünger fehlt, muß die sogenannte Bildgaile, b. h. der auf den Bechselseldern sich erzeugende Anwuchs, den Dünger ersetzen. —

Sowohl in Baben als in Burtemberg erfeten im Gebirge und bei bem armeren Landwirthe Saide, Moos, abgefallenes Laub, Rabein und Tannenzweige bas permanent fehlende ober bas mangelnbe Strob. hierzu tommt noch ein anderes, in manchen Balbgegenden unbeachtetes Streumaterial, bas Sagemehl. Der baraus gewonnene Dung ift freilich für das Acterfeld nicht tauglich, aber befto angemeffener auf Wiefen, wo er gang baffelbe, mas Strobbung thut. 3m Burtembergifden erbalt man bas Sagemehl an einigen Stellen gang unentgeltlich, an anbern Orten toftet ein großer Bagen voll, womit man ungefähr fo lange einstreuen tann als mit fünf Centner Strob, nur 40 Rr. Auf bem Schwarzwalde ift ber nügliche Bebrauch bes Sagemehls anertaunt; benn jeber Bauer, welcher feine Rlote fagen lagt, nimmt mit ben Brettern anch bas bavon erhaltene Sagemehl mit nach Sanfe, um es als Streu zu gebrauchen. - Auf verschiedene andere nugbare vegetabilifche Dungungen, namentlich bas Rartoffelfraut für bie Biefen, bas Rebbolg für bie Beinberge zc. ift ber betriebfame baben iche Landwirth in neuerer Zeit aufmertsam gemacht, und wird bei seinem häufigen Strob- und Diftmangel nicht verfehlen, Diefe nabe liegenden Mittel au erareifen.

Der benachbarte heffen - Darmstädter ist in einem großen Theile von Starkenburg und Oberhessen gleichfalls auf Waldstreu, und zwar häusig in einem Grade angewiesen, welchen der beschränktere Forstgrund nicht zu becken vermag. Um so erfreulicher ist es zu hören, daß man, außer auf einen angemessenen Fruchtbau, sein Augenmerk immer sleißiger auf die Sammlung und Verwendung vieler bisher leichtsinnig vergendeter vegetabilischer Dungmaterialien, z. B. der zur Fütterung unbranchbaren Abfälle beim Oreschen, des Rehrichts von den Futterbödenze., des Unkrauts, Torsbrödels, Graden - und Teichschlamms, der Rasen ze. richtet, und in der angemessenen Berarbeitung dieser die leicht zu erwerbenden Vortheile des Compostmachens kennen und verfolgen lernt. Wahrscheilich wird man nun bald mit dem Ansäen und Unterpstügen grünender Pflanzen solgen und den darin lässiger werdenden Rheinhessen beschämen.

In holftein pradominirt unter ben vegetabilischen Dungmitteln als Strenmaterial überall bas Stroh. Nur in ben haidegegenben, also auf dem Ruden bes Landes, werden haide und Plaggen eingestreut. Die Ruftenbewohner benugen den Seetang, womit sie theilweise den Schweinen einstreuen, theils auch höfe und Wege belegen. Nur im füdlichsten Theile holfteins hat sich die Dungsaat, und zwar die des Spörgels verbreitet. Auf einzelnen Gutern im öftlichen Landesbistricte tommt wohl der

grune Buchweizen zur Anwendung. — Die einftigen vielen und reichen Refervoire vegetabilischen Mobers find fehr eingeschmolzen.

Wahrscheinlich benutt man in Altenburg ben Teichschlamm noch immer so fleißig wie vor 20 Jahren, als Schmalz bemerkte, baß biefes nirgends eifriger geschehen tonne als hier.

Dbwohl auch in Medlenburg bie Mobergruben bereits auf einigen Gutern erschöpft find, fo ift auf anbern boch noch großer Borrath. Es giebt medlenburgifche Aeder, welche burch biefe Dungung ruinirt worden find. Der benkende Landwirth wird baber barauf bingeführt, die Güte seines Moders und die Natur seines Acters demisch zu ermitteln. - Es find bier bereits mehrere Berfuche mit ber Benugung ber Torferbe jum Dungen gemacht worden. Die Bermifcung torfiger Biefenerbe mit Pferbemift auf fanbigem Ader und unfruchtbaren Mergelhügeln bat gleich gunftige Refultate gezeigt. — Die Bereitung bes Plaggenbungs ift in ben Sandgegenden auch gebrauchlich. — Ueber bie Anwendung bes Seetangs herrichen noch viele Zweifel, wenn man gleich im Allgemeinen von bem großen Rugen, ben berfelbe bei richtiger Bearbeitung als Dungung liefern tounte, überzeugt ift. - Als Grunbunger gewinnt ber Sporgel immer mehr Anhanger; auch benutt man bie Ruben zu biefem Zwecke. Die Lupinen, burch von Boght eingeführt, wollen in Medlenburgs raubem Clima nicht uppig genug wachfen, auch bisber feinen reifen Samen liefern, mas vielleicht an ber Art ber Samengewinnung liegen mag.

Welchen bebentenden Beitrag vegetabilische Materialien zu dem Düngerbedarfe des oldenburgischen Landmanns beistenern muffen, ist schon früher (§. 68) erörtert worden. Der größere Landwirth bestrebt sich, Alles nur einigermaßen zum Dünger Geeignete, z. B. Moder, Plaggen, Torsmull, Rehricht u. dergl. zur Bermehrung der Düngerhaufen zu benußen, und bereits sind einzelne glückliche Bersuche mit dem Unterpstägen grünender Pflanzen bekannt gemacht, denen gewiß bald mehrere und im Großen ausgeführte folgen werden.

Achnliche Nacheiferung wird auch anderwärts, wo das sinnliche Beifpiel gleich nahe vor Augen liegt, z. B. im Braunschweigischen, in den anhaltschen Herzogthümern — wo freilich seit 10 Jahren zu Mühlstedt n. s. w. der große Einsluß der Lupinendungung auf die Begetation vergeblich vor Augen liegt — und in vielen sonstigen Gegenden, nicht ausbleiben. — Die schnelle Wirkung besselben hat sich neuerlich recht augenscheinlich auf den Feldern des hamburg isch en Landwirths gezeigt, wo man bei dem benkenden und um sein Fortkommen besorgten Bauer überalt die practischen Lehren des trefslichen v. Boght Frucht tragen, den

Werth vieler hundert Fuder Dünger der Atmosphäre abgewonnen und badurch dem Erdvermögen des Bodens ein Etwas verleihen sieht, welches eine mehrmalige Pflugarbeit ihm unter den günstigsten Umständen nicht würde geben können. —

§. 71.

2. Mineralifde ober unorganifde Dungermaterialien.

Macht gleich ber beutsche Landwirth in neuerer Zeit von ben mineralischen Dungungsmitteln einen bei weitem baufigern Gebrauch als früher, so ift biefer boch lange noch nicht eifrig und verbreitet genug, und mehrere ber bierber geborigen nicht minber beachtungswertben Stoffe als die bereits benutten, werben, gang nabe gur Sand liegend, auf unverzeihliche Beise vernachläffigt. Sehr richtig wollen Renner ben Grund biervon barin finden, daß man bie mineralischen Körper im Allgemeinen noch nicht gang richtig wurdigt. Man glaubt - fagt Sprengel - fie perbeffern ben Boben bas eine Mal nur physisch, beforbern bas andere Mal die Begetation wohl badurch, daß sie löfend auf den humus wirken, und nugen nur in fofern, als fie bie Oflangen gum beffern Bachethum anreigen. Mit Gewißheit tonnen wir bagegen annehmen, daß fie allen Gewächsen and jur wirklichen Rabrung bienen und zu ihrer chemischen Conftitution eben fo wesentlich erforberlich find als ber Squerftoff, Roblenftoff , Bafferftoff und Stidftoff ber organischen Dungermaterialien. Der unrichtigen Anficht über bie Wirkungsart ber Mineralien opfert man in ber That schon seit langer Zeit bebeutende Bortheile, benn unlengbar wurde man die Pflanzencultur mit einem viel größeren Erfolge betreiben, wenn man babei von bem Grundfate ausginge, bie Pflanzen mußten alle und jede Mineralien, die wir in ihnen finden, auch in binreichender Menge im Boben antreffen.

Die hier vorzüglich in Betracht tommenben, b. i. gewöhnlichsten animalischen Dungmittel sind: Rall, Mergel, Gips, Salinenabfälle und Düngesalze, Eisenvitriol, eisenvitriolhaltige Fossilien, namentlich Brauntoble, Asche, Rus, Thon und Lehm, Sand, Erbe.

§. 72.

a) Ralf.

Der Gebrauch beffelben tommt bei uns am häusigsten in Gebirgslandern vor, wahrscheinlich weil er bort wohlseiler zu haben ift. Man halt ihn dafelbst auf schwerem Boden für unvortheilhafter als auf leichtem, indem er jenen nach Gebühr, biesen aber über Gebühr lockert und verkrümelt. Ist jedoch ein leichter Boden start benarbt, z. B. ein ausgerissenes gutes Bilbland, so zeigt sich auch hier ber Kall sehr wohlthätig. Der Rugen bes Kallens ist in solchen Gegenden so sehr anerkannt, daß, wer nur immer ben Kall bezahlen kann, sich denselben zu verschaffen sucht.

Dbgleich in Defterreich ber Ralf an vielen Orten unerschöpflich ift, fo fieht man bier boch teine Anwendung beffelben. — Defto baufigerer Bebrauch wird bavon in Schlesien gemacht, wo er im Bebirge allenthalben nabe und wohlfeil zu haben ift. Man gablt ber Raltbruche bier gegen 80, beren 40 in Oberschlesien, bie meiften übrigen im Schweibtnitischen und Jauerischen. Der Ralt wird sowohl jum Getreibe als jum Alee angewandt, und man erfährt bie trefflichfte Birtung bavon. In ber Regel tommt er ba, wo man Dreifelberwirthschaft treibt, alle 6 3abre wieber, indem man babei immer abwechselnd bie eine Salfte ber Brache mit Rall - 10 bis 12 Mal so ftart als ber Roden gestrent, theils untergepflugt, theils nur eingeegget - und bie andere mit Stallmift bungt. - In Brandenburg und Vommern wird ber Ralf als Dunamittel faft gar nicht gennst. - 3m Befty balifden ift bie Benugung bes Raltes nicht unbefannt. Im Daberbornichen bebient man fich bes Debltaltes. 3m Dinbeniden wendet man ben Rall auf bem rechten Ufer ber Befer an. Mit großem Bortheile nutt man ihn für bie Sommerund herbstbrache in ben Gebirgs- und Thongegenden an ber Ruhr. An andern Orten ift er bem Landmanne leiber baufig ju theuer, um ibn fo ftart wie fiche gebort zu gebrauchen. In Meinertsbagen, bas wir auf bem Bege von Siegen nach lennep passirten, sest man ibn mit Erbe und Mift in Saufen ausammen, und überftreut mit biefer Mischung bie alten Dreische im Frühjahre bunne jur hafersaat. - In ber Gegend bes Beftermalbes, ju Uderath, giebt man ber Brache eine Ralfbungung von 18 Centner auf circa 11/2 Magbeburger Morgen. An Dung nimmt man 16 — 20 einspännige Kuber. In Altenfirchen erhalt bie Brache 12 Centner mit Janche gelöfchten Rall, babei auch Dung, wiewohl nur bie Salfte von bem gewöhnlichen u. f. w. - In Rheinpreußen ift ber Rall in ber Thalgegend bei Coln und Duffelborf an ber Tagesordnung, bier namentlich zu Wittlar bei Raiserswerth, wo man 7, 8, 10 Malter auf ben Rheinmorgen nimmt. Man ftreut ibn bei trodenem Better, und halt ihn auch hier auf ichwerem feuchten Boben am vortheilhafteften. Er barf aber vor 6 - 8 Jahren nicht wieber vorkommen. hat man ein gand, bas abgetragen, ober eins, was verwildert ift, fo fest man es mit Ralf wieber in Stand. Rimmt man flatt 20 Auber Dunger ihrer nur 10 und Rall babei, fo bat man fich 3 Jahre hinter einander beffere Früchte zu versprechen, als wenn man bie 20 Anber aufgefahren batte. 3m Rreise Siegburg liebt man ben Ralt befonders auf Rlee; ju Dormagen auf naffen, taltgrundigen, fteinigen Aluren. Rall giebt vorzüglich feftes Strob und verhindert bas Lagern bes Getreibes. — In ber Mofelgegend (bei Cobleng) ift bas Ralfen nicht gewöhnlich. - 3m Julich fchen bringt man ben gerfallenen Rall auf bie reine Brache, ftreut ihn auch, auf feuchtem Boben, im Frubjahre über ben Riee. Es werben 3 einspannige guber auf einen Morgen genommen. Er thut bafelbft beffere Birtung ale bie Brauntohlenasche. Muf trodenen Relbern trifft bas Gegentheil gu. Die Birtung bauert 12 Sabre. - In ber Gifel verfpurt man von ber Rall-, im Bechsel mit ber Grundungung, ben außerorbentlichften Erfolg. - Auf bem Sundsrud wird bie Brache nur bann gefalft, wenn etwa Stallbunger fehlt. Bu Rartoffeln, Erbfen, Rubfen und Raps wird von fleißigen Bauern Rall und Dunger zugleich angewendet, fo bag man bie gedüngten Rartoffelader noch im Sommer vor bem Baufeln taltt, und zwar nicht fowohl ber Kartoffeln als bes barauf folgenden Rockens wegen. Die Rüben- und Rapsäder werben vor ber Einfaat gefalft, und ber Dunger gemeiniglich erft nach ber Saat aufgeführt. Erbfenader, welche bei ber Saat mit Dift bebedt worben, taltt man gern, wenn bie Erbfen etwas berangewachsen find, ober nach ihrer Aberndtung zur folgenden Krucht. Man bat bier fo feste Erfahrungen über ben Rugen bes Rallens, bag, wer nur immer ben Ralt bezahlen tann, fich welchen zu verschaffen fucht. Da, wo man fich nun icon feit langer als 50 Jahren bamit abgiebt. wie ju Jernenach, bat ber Boben fich immer verbeffert; aber, wie gefagt, man vergift ben Dunger nicht. Dan verfest ben Rall mit ansgelangter holzafche, wo welche zu haben ift, braucht ihn aber nur, wenn er in Mehl gerfallen ift. Dit Dunger auf bem Felbe zugleich angewendet. wirft er ausgezeichnet auf die folgenden Erndten. - Die Rhein. lande führen noch gebrannten Ralf jur Dungung ein.

Unter ben baierschen kandwirthen zeichnet sich ber Rheinbaier, wie überhaupt burch die fleißige Benutzung künstlicher Dungmittel, burch ben häusigen Gebrauch bes Kalkbungers aus. In den Cantonen Obermoschel, Rockenhausen ze. holt man die roben Kalksteine auf 5 — 6 Stunden Weges aus Rheinhessen, und brennt sie hier dann mit nicht unbedeutenden Kosten mittelst Steinkohlen. An der Luft verfallen, oder mit etwas Staub aufgelöst, wird der gebraunte Kall kurz vor der Saat untergeagget und dunn untergeackert, häusig aber zu Compost, mit kurzem Dünger oder guter Erde vermischt, benutzt. Jur reinen Kalldüngung nimmt man 2 Wagen pr. Morgen, und vom Compost 5 — 7 Wagen.

— Auch in Oberfranken, in der Gegend von Arzburg, Thierstein ze. ist

vie Kalkdungung statt ber Mistdungung nicht ungewöhnlich. Man dungt zweimal mit Kalk, bis man einmal animalischen Dünger auf den Acker bringt. Man rechnet 60 Baurnthen Maaß oder 5 Scheffel 7 Meten 13½ Maaß Nürnberger Maaß auf den Morgen, und bezahlt dort das Maaß mit 10 Kr., excl. Fuhrlohn. Er wird zu hause bis zur Größe der Sandkörner gelöscht, und dann bei windstiller Witterung auf die Saatsurche in kaltem lehmigen Boden ausgestreut.

Eine nicht unwichtige Rolle spielt ber Kalkbunger in einigen Gegenben Sach sens, namentlich in bem Kreise Meißen und im Erzgebirge. Hier, wo man wenig Stroh gewinnt, wird er vorzüglich viel zu Kartoffeln und Flachs verwendet. — Häusig bringt man den Kalk auf die Brache. Treffliche Wirkung äußert er dann nicht nur auf die erste Frucht, z. B. Raps, sondern auch noch aus mehrere der folgenden. Der Preis des Kalkes im Kreise Meißen ist 4 Ggr. pr. Scheffel. Zu einer vollen und reinen Kalkdungung verwendet man 30—40 Schffel. pr. Morgen; zum Kalken des Klees, bei sonstiger Mistdungung des Feldes, böchstens 12 Scheffel. —

Im Hannöverschen sind es nur die Landbauer der füblichern Gegenden, welche Gebrauch von der Kalkdüngung machen, aber selbst hier wird sie durch ihre Kostbarkeit beschränkt. Schon seit den ersten neunziger Jahren des vorigen Säculums hat sie sich, besonders auf Beranlassung des vom Obercommissair Westseld in Boldagsen gegebenen Beispieles, im Calendergischen, und zwar hier in der Gemeinde Marienau (Amts Lanenstein) verbreitet. Man bringt den frisch gebrannten Kalk in kleine Hausen aussesnader, der ihn nach 14 Tagen auseinander, um ihn unterzupflügen. Auf den Morgen von 120 D.-Ruthen rechnet man 36 himten Kalk oder 1½ kleine Fuder, welche (früher) 3 Thir. 21 Ggr. kosten. — Auf dem Harze hat man die Nüglichkeit des Kalkes besonders für schon länger in Eultur stehende Necker erprobt.

Dem kurhessischen Landwirthe sowohl wie dem heffenbarmstädtischen Ackerbauer wird die Kalkdungung bekannter. Bon letterem sieht man sie hauptsächlich in den Rheinbaiern benachbarten Gegenden Rheinhessens, dann aber neuerlich im Obenwalde sich verbreiten, wo man unstreitig häusig viel besser thut, den Malter Kalk mit 1 Fl. 2 Kr., den Mehlkalk mit 24 Kr. zu bezahlen, statt die Aschen 10 Stunden weit zu holen.

Der holfteiner findet mit Recht keinen Beruf, seine Aecker zu kalken; auch für seine vielen sauren Biesen zc. kommt der Ralt ihm zu theuer. Aber — was soll man von einer ähnlichen Richtbeachtung des

Ralles in Thuringen fagen, wo fich in vielen ganbestbeilen große Lager bavon finden, welche bie Ratur gleichsam bestimmt an baben fceint, ben folde Raltsteinlager gewöhnlich umgebenben naffen und thonigen Boben bamit zu bungen. Freilich wohl fteht bie banfige Roftbarfeit ber Brennmaterialien ber allgemeinen Benugung entgegen; indeffen liegen fich boch wohl in manchen einzelnen Fällen Mittel und Bege finben, ben verborgenen und tobten Schat mit Bortheil ju Tage ju forbern und fruchtbringend zu machen. - Aus gleicher Urfache wird in mehreren Gegenden Altenburgs ber Rall von gut rechnenden Birthen, bie fich icon reichlich Mift verschafft haben, wenig mehr benutt. Dbaleich j. B. bebentenbe Rallfteinbruche nabe bei Gosnit find, und in ber Umgegend Raltbrennereien ftart betrieben werben, fo tann ber gebrannte Rall bennoch wegen ber Roftbarkeit bes Brennmaterials nicht wohlfeil vertauft werben. Rur, wo man auf schwerem Boben nicht ftart mit Dift bungen fann, glaubt man noch Bortheil bei biefer theuren Dungung au feben. In Leugen, Peigborf, Schnurchau, Bollmersbayn ac. taufen Die Bewohner ben Ralf in ben umliegenden Ralfhutten reißend weg, und fahren, ber Bohlfeilheit biefes Products wegen, weit barnach, 3. B. nach Beiba, Milbenfurth, Girbis, Crimla 2c., und wenn ein Raltofen geöffnet wird, ftromen die Beithofen in Schaaren berbei und fabren ibn weg. Sie wenden ibn blog ju Bintergetreibe entweder nach reiner Brache, wenn ber Dift auf biefelbe nicht gureicht, ober nach Rlee, ober and nad Rartoffeln und Rraut an. Die Starte, in ber er aufgefahren wirb, ift 6 - 10 Schiffel auf ben Acter.

S. 73.

b. Mergel.

Rein mineralisches Dungungsmittel hat in Deutschland glangenbere Wirkung gezeigt, keins größere Epoche gemacht als ber Mergel. Dennoch beschränkt sich die allgemeine Verbreitung desselben auf die nördlichen Ruftenländer, was zum Theil seinen Grund in der hiesigen dafür geeigneteren Bodenbeschaffenheit hat, wovon theilweise aber auch die Ursache in der abweichenden Natur des Mergels, der im Süden häusig mehr als Gestein vorkommt, liegen mag. Der dermalige Gebrauch bes Mergels im nördlichen Deutschland ist jedenfalls auf allen cultivirten Aeckern sehr gering zu nennen, indem sich, mit wenigen Ausnahmen, überall die Wiederholung des Mergelns in kurzen Zwischenräumen als unvortheilhaft und nachtheilig herausgestellt hat.

Bahrend in Ried erofterreich ber gewöhnlich 2 ober 3 Schuh unter ber Dberfläche tief liegender Grunde rubenbe Mergel völlig unge-

ungt bleibt, gilt faft in gang Oberöfterreich bie Mergelung ber Relber für eine fehr vortheilhafte Operation. Man bat meift einen grauen Ralfmergel (bier Schlier), von beffen Rugen man fo überzeugt ift, bag er nicht nur aus febr weiter Entfernung beigefahren, fonbern auch, wenn man teine eigene Mergelgrube besitt, noch theuer bezahlt wirb. Man giebt fich befonders im Binter mit feiner Beifchaffung ab, bedient fich bierzu beim Schnee zweispanniger Schlitten und bringt ibn theils auf bie reine Brache, theile, und zwar mit vorzüglichem Erfolge, auf bie Riesader. In feiner anberen Proving bes öfterreichifden Deutschlanbs finden wir biefer Manipulation mit gleichem Eifer und Erfolge obgelegen, wohingegen fich in Preußen felten eine Gegend findet, wo fie unbekannt ift, namentlich im öftlichen Canbestheile. Sier bat ber Mergel ben Grundwerth ber Landereien nicht felten verdoppelt : mindeftens ift bies mit ber Bobenrente geschehen, namentlich in Branbenburg und Vommern. Man bat bier Sand-, Lebm- und Raltmergel, und fabrt auf ben Morgen (gewöhnlich zur Binterung) 20 - 30 zweispannige Ruber. Auch Schlesien, wo die Anwendung bes Mergels ziemlich allgemein ift , befigt biefes Koffil von einer besondern Bute. Trefflichen Mergel baben namentlich bie Rreise Leobschüt, Grottfau, Dhlau, Boblau u. f. w. Es tommen bier Difchungen vor, bie faft auf jeben Boben wohlthatig wirten muffen. hier und ba enthalt ber Mergel bis ju 80 Procent Ralf und mehr. — Durchschnittlich tann man annehmen, bag unter gunftigen Umftanben bie Roften, um einen Morgen mit Lehmmergel zu befahren, 5 Thaler betragen. - Auch ber Beft phalinger ift im Bangen ein großer Freund bes Mergelns. Nur hauptfachlich auf bem Rlaiboben bes Dunfterlandes fieht man ibn fparlicher anwenden. Dan bringt bier 150 Auber (lehmartigen) Mergel auf ben Morgen, und findet am gerathenften, ibn auf die Rleeftoppel ju führen, alfo nach bem erften Dreifchjahr. Er wird tarrenweise abgeworfen, und erft im Frühjahr ausgebreitet. Seine Wirfung bauert 16 Jahre. Jeboch folieft biefes ben Stallbung nicht aus. Auf bem Sanbboben bes Münfterlandes refultirt bas Mergeln bas Bedürfniß feiner Bieberholung nach einem Zeitranme von etwa 20 Jahren, was fich vielleicht aus bem Gebrauche bes moorigen Plaggenbungs erflart. Im Daberbornichen balt ber bafige bellblaue Mergel 14 - 18 Jahre im Boben; Die Dauer bes rothen ift etwas furger, und bie bes gelben und schieferartigen - letterer blog in losem Boben anwendbar - nur von 9 - 10 Jahren. Das gewöhnliche Dungen wird auch hier nicht vergeffen. 3m gurftenthum Minben ift ber Mergel feit unbentlichen Reiten im Gebrauche. Bon bem biefigen fowargen Thon- ober Schiefermergel, beffen man fich be-

bient, um einem Sand. ober leichten Lehmboben mehr Bindung au geben, fährt man 20 und noch mehr Fuber, von einem bröcklichen, balb weißlichen, bald gelben, bald grunlichen Kaltmergel nur 4 ftarte vierspännige Auber auf ben Morgen. Das Ueberfahren mit biefem Mergel ift bei ber Urbarmachung ber hiefigen Marten und Gemeingrunde bie unerläßliche Bebingung zu einem guten Erfolge. Die ganze Rraft bes Mergels äußert sich erft nach ben erften 3 — 4 Jahren und endigt mit 20. Auch im Ravensbergischen ift ber Mergel an ber Tagesorb. nung. Man bat brei Arten, ibn anzuwenden. Die erfte: man fabrt ibn im Sommer in Saufen zusammen, lagt ibn verwittern, ftreut ibn im Berbste über ben gepflügten Ader, und fucht ihn burch mehrmaliges Pflugen und Eggen bamit zu vermischen. Die zweite: man ftreut ben Mergel im Winter über bie Rodenfaat. Die britte: man bringt ibn auf ben Rice. Im Canton Blotho nimmt man 15 — 20 Fuber, anderswo 6 bis 15 auf ben Morgen. Er balt 10 - 12 Jahre im Lande, und au-Bert bis babin bei einer zulänglichen Diftbungung eine große Birffamfeit auf alle Saaten. An andern Orten ift feine Dauer von 20 Sabren. - Auf bem westlichen Theile bes hellweges, wo ber Mergel gleichfalls giemlich ftart im Gebrauche ift, ichreitet man bennoch, wie im fandis gen Dunfterlande, nicht gerne ober ohne Roth bagu, indem bie Meinung allgemein ift, bag, wenn ein einmal gemergeltes land mergellos wird, welches in 20 - 25 Jahren einzutreffen pflegt, ihm burch feinen Dung allein mehr abgeholfen werben tonne, fondern felber nothwendia von Neuem gemergelt werden muffe. Man fahrt bier nicht leicht mehr als 8 vierfpannige Auber auf den Magbeburger Morgen. - In Rhein preußen, wo ber Mergel haufig mehr ale Gestein vortommt, ift feine Unwendung am feltenften. Dan findet fie unter andern im Julich fden, bier befonders in ber Gegend von Bergheim, wo er allenthalben 4 - 6 Fuß unter ber Oberfläche liegt, als ein fetter zerfallenber Lehm mit vielen glanzenben Bunften. Bo ber Mergel boch zu Tage liegt ober bie Oberfläche mergelartig ift, halt man bas Mergeln für unumganglich nothig. Auch auf naffem, fcweren, fauren Boben wird ber Mergel mit Bortheil angebracht, mit bem Unterschiede, bag bier 100 Sturgtarren auf ben Morgen erforbert werben, wenn auf milberem Boben ihrer 60 gureichen. Die Wirfung bes hiefigen Mergels balt 20 bis 24 Jahre, bann aber muß - wie gefagt - von neuem gemergelt werben.

Nur in einigen Gegenden Baierns ift bie Auffuhr des Mergels ober verwandter Erdarten auf die Aeder gebrauchlich. Auf ber Strage von Augsburg nach München, auf ber gangen Strede von Friedberg nach Dachan, und in dieser Gegend überhaupt, sinden sich eine Menge Spuren, welche beweisen, daß das Aussähren des sogenannten Moostothes hier in Ehren gehalten wird. Man hat von gedachtem Material zwei Sorten. Die eine ist ordinairer Roth, ein sandiger Lehm, welcher hier auch allenthalben von dem Landmanne Mergel benannt wird; die andere ist das wirkliche Moostoth. Die Mergelgruben von Oberroth, von Pfassenhosen n. a. m. unweit Obelzhausen sind von ansehnlicher Größe, und viele solche alte, längst wieder verrasete Gruben schnlicher Größe, und viele solche alte, längst wieder verrasete Gruben schnen zu deweisen, daß in dieser Gegend die Anwendung des Mergels schon alt ist. Leider scheint man denselben nicht mit der gehörigen Auswahl auszusuchen und zum großen Rugen des Landes zwedmäßigst zu behandeln. Man vermengt hier sowohl das Moostoth als den Mergel gewöhnlich im Hofraume mit dem Dünger.

In Sach sen durfte theilweise die Mergelung noch ein weites Feld fruchtbringender Thätigkeit, besonders bei dem Landwirth des ober-lausiger Bezirks, wo so viele Rittergutter, namentlich Ludendorf bei Bittau, Klein-Dehfa, Wendisch-Paulsdorf, Oppeln bei Löbau, Jannowis, Priet u. v. a. mit diesem Minerale reich gesegnet sind, eröffnen.

Im hanno verschen spielte ber Mergel eine Zeitlang bei ber Berbefferung ber Felber eine wichtige Rolle. Jest erfährt man anch hier, baß seine Wirtung eine vorübergehenbe und, im Gegensate zu ben west phälischen Erfahrungen, burch Wiederholung ber Mergelung nicht neu hervorzurusen ift.

Der Bürtemberger beffert in vielen Gegenden, und besonders auch auf der Alp, die Felder, im Unterlande hauptfächlich die Beinberge, mit Mergel.

In Baben sindet sich der Mergel zwar überall, namentlich der wirksame Kalkmergel an dem Fusie der hiesigen Kalkgebirge, aber dennoch wird diese Substanz im Ganzen nur wenig benust. Dasselbe gilt beiläufig von mehreren homogenen Berbesserungsmitteln des Ackerbodens, namentlich dem sogenannten Schnedenhäusleboden, welcher am Fusie der Berge längs der Bergstraße von Basel die Beinheim abgelagert ist. Derselbe könnte als Mergel mit großem Bortheile auf allen sandigen Bodenarten angewendet werden, indem er gemeiniglich über 20 Grad Kalk und 10 — 15 Grad Thonerde enthält.

In Kurheffen ist das Mergeln auf vielen großen, dann aber auch auf manchen Bauergütern in den Kreisen Cassel, Hosgeismar, Wolfhagen und Fristar effectuirt worden. Dagegen ist das Mergeln in Deffen-Darmstadt fast gänzlich unbekannt, trop dem, daß das Borhandensein des Mergels hier in vielen Gegenden sehr wahrscheinlich, ja zum Theil, wie im Rieb, bei Dornheim, bei Erfelben und an anbern Orten längst erwiesen, und die herausbringung besselben auf die Ober-stäche bas sicherste Mittel sein würde, Wüsteneien, wie z. B. die Bieberer Mark, die nur durftige heerden nähren, in brauchbare Ländereien zu verwandeln, und dem Landmann in Gegenden eine Winterarbeit zu geben, wo er beinahe keine andere kennt als den holzhied oder den Holzhiedel.

Durch die auffallend portheilhafte Wirtung, welche die Bemergelung bes Aderbobens in Solftein zeigte, ift biefe bier fo allgemein geworben, bag man jest in ben abeligen Gutern wenig ober gar feine unbemergelte Relber mehr antrifft. Nur burd bulfe bes Mergels (verbunden mit einer angemeffenen Bearbeitung) bat man es babin gebracht. bie Production bes Bodens zu verdoppeln, Rapsaat, Weizen und Gerfte allenthalben bauen zu können, urbares gand fcnell in fruchtbare Aeder ju verwandeln, ben Biebftand ju vermehren und baburch wieder bie Dungermenge, die Quelle neuer Fruchtbarteit, ju vergrößern. - Rurgfichtige ließen fich bin und wieder eine Zeitlang burch bie erften Birfungen bes Mergels irre machen, und glaubten bes Dungers entbebren ju können. Um augenfälligsten bat fich bas Nachtheilige biefer Ansicht in ber Preeter Probftei berausgestellt. — 3m gemeinen leben unterscheibet man bier gemeiniglich nur Lehm - und Sandmergel, und fabrt durchschnittlich 1 zweispänniges Fuber von 12 Cubiffuß fester Maffe auf bie D. = Ruthe. Die Wieberholung bes Mergelns hat hier mindeftens nicht einen bem Roftenaufwande entsprechenben Erfolg gezeigt.

In Thüringen liegt biefer töftliche Schat noch vielerwarts unbeaatet unter der Erdoberstäche. — Im Altenburgisch en mergelt man dermalen lange nicht so viel denn früher, da man auch hier in den Fehler versiel, den Mergel für Dünger zu halten, das Strok verkaufte z., und also, statt der erwarteten dauernden Verbesterung der Necker darnach, eine fast gänzliche Aussaugung dieser ersolgte, deren Befeitigung den spätern Bewirthschaftern noch lange zu thun machte. Als Schmalz in Ponis wohnte, wurde in der Gegend dei Großstüduich, Saara u. s. w., zwischen den Städen Altenburg, Schmölln und Gößnich ungefähr mitten inne, der Mergelung noch mit vielem Eiser obgelegen. Man holte den Mergel dort 2 Meilen weit herbei, und bezahlte die O.-R. — 9 leipz. D.-Ellen Fläche und 1 Elle Höhe, mit 1½ Thlr. zur Stelle. Auf den altenburger Acker kommen 200 — 300 einspännige Karren. Meistentheils mergelte man zu Lie Wöhen, doch auch zuwellen unmittelbar zur Winterung. Die Wirtung soll auf reichem

gel. Solche, die denfelben in ihren Marken nicht antrasen, suhren 3 bis 4 Stunden weit nach Görzte und andern Orten, bezahlten für das Fuder 12—16 Ggr. und düngten damit gewöhnlich einen Schessellen Rockenaussaat. Mehrere, die herr Albert hierüber gesprochen hat, ziehen ein solches Fuder Mergel einem Fuder Seisensiederasche, welches hier mit 2 Thaler bezahlt wird, weit vor. — Auf kaltem sandigen Boden, vorzüglich wo der Acker mehrere Jahre brach gelegen hat, zeigt sich nach Anwendung dieses Mergels eine sehr üppige Begetation, und manche Odrser sind badurch wohlhabend geworden. — In den (Cöthenschen, Instigamts Roslan 12.) Dörfern Deet und Kuhderge hat man jest ebenfalls ähnlichen Mergel gefunden, nachdem man Jahre lang denselben meilenweit aus benachdarten preußischen Dörfern geholt und für das Fuder auf Ort und Stelle 12 — 16 Ggr. bezahlt hatte.

\$. 74. c. Gipe.

So viel befannt, murbe ber Gips bei uns zuerft im hannoverschen, und zwar in ber Gegend von Riebet, unweit Gottingen, angewandt. Bon ba aus lernte ibn ber um bie Landwirthschaft bochverbiente Bfarrer Maver zu Rupferzell im hobenlobeschen tennen, erprobte practifc feine trefflichen Birtungen, und verbreitete feinen Rubm. Schubarth von Aleefelb ftellte nun ben Werth und bie häufige Rothwendigkeit bes Gipfes für ben Rlee ins Licht, und feine gunehmende Anwendung fdritt mit ber Berbreitung biefes lettern Sand in Sand. Dermalen ift ber Gind bei ber Mehrzahl beutscher Landwirthe gang und gabe, und in allen Begenben, wo man ihn tennt, fieht man ibn (nach Schwerze treffender Bemerkung) für bas Pallabium bes Rleebaues, ber Lnzerne, bes Efpere, bes Bidenfuttere, ber Stallfutterung, ber Biebaucht, ber ganzen Landwirthschaft an. — Der Gips — fagt Sprengel — ift es vornehmlich, welcher und zuerft im Großen gelehrt bat, bag von manchen Dineralien nur febr geringe Mengen nöthig find, um bas Bflangenwachsthum auf eine gang angerorbentliche Beise zu beforbern, und wenn man auch wohl glaubt, bag biefes von einem Reize, ben er auf bie Pflanzen ausübe, herrühre, so ift es in ber That boch nicht ber Fall, benn er bient ihnen, wie genau barüber angestellte Bersuche gezeigt haben, jur wirklichen Rahrung. — Der jum Dungen nugbaren Gipbarten tommen mebrere vor. Seine Benutung findet in ber Regel im gebrannten Buftanbe Statt, indem er fich bann leichter in ein feines Bulver verwanbeln läßt. Gewöhnlich nimmt man von bem Gipfe bas Doppette ber Rodensaat. Seine Wirkung bauert gemeiniglich nur 3 — 4 Jahre.

3m öfterreichifden Deutschland haben Regierung und Aderbaugefellschaften vereint geftrebt, ben Gipebunger jum Gemeingute bes biefigen Landbauers zu machen. Schon im Jahre 1786 wurde bemienigen, ber einen Gipefteinbruch in bem Königreiche Bohmen in guter Qualität und ansehnlicher Menge entbeden wurde, Raiserlicher Seits eine Belohnung von 100 gl. jugefichert. Auch in Salgburg erfolgte unter ber frühern Regierung bie Aufforberung jum Gebrauche bes Dunggipfes. 1817 feste bie f. f. mabrifd-fcblefifde Aderbanaefellicaft auf die Auffindung eines Gipslagers innerhalb ber Grenzen biefer Proving, welches ben Bebarf berfelben vieljährig beden tonnte, eine Bramie von 1000 Kl. aus. Die Zollfreiheit importirten Düngers ift auch auf eingeführt werbenben Gips ausgebehnt worben. Erog aller biefer Ermunterungen ift man wohl noch in manchen Gegenden bes Lanbes in bem Gebrauche beffelben ju laffig. Durchgebenbs rechnet man 4 Megen per Joch; es ift aber ber hiefige Gips in ber Regel nicht fein gefiebt, fonbern bloß gestampft, und enthalt eine große Menge von fleinen Steinen, und man wurde unftreitig beffer thun, wenn man 6 - 7 Deben biervon ausstrente. Am wirtsamften zeigt fich ber Gips bier im bunbigen und falthaltigen, am unwirtsamften im Sandboben. Benn ber April und Mai mäßig feucht und warm sind, so bringt er felbst im Sandboden große, im Thon- und Mergelboden aber außerorbentliche Birtungen bervor. In trodenen und beißen, in trodenen und talten, so wie in naffen und talten Krühlingen ift feine Birtung gering, besonbers im Sandboben. — Man bezahlt in Dberöfterreich ben Etr. Gips mit etwa 10 Ggr.

!

ł

İ

ŧ

١

1

Sowohl in Brandenburg und Pommern als in Schlesien und Sachsen ist die Anwendung des Gipses auf Riee und Erbsen zc. längst bekannt, und verbreitet sich immer mehr, besonders häusig ist sein Gebrauch in Schlesien, hier namentlich in den Nimptscher und Münsterberger Kreis, wo man auch zu Raps, Kartosseln und Halmsrückten gipst. Die hiesigen reichen Gipslager bei Reuland, Kr. Löwenberg, Dirschel, Kr. Leobschüß, Pschow, Kr. Rybnist erleichtern freilich dem Landmanne die Sache sehr. In der Mart bedient man sich des Gipses von Sperenberg bei Josen und des von Rübersdorf. Selber hilft auch zum Theil den Bedarf in Pommern besten, wo es ganz an Gips sehlt und noch Jusuhr aus Frankreich ausheisen muß. — Durchschnittlich rechenet man auf den Morgen 1½ — 2 Centner sein gemahlenen Gips. Eine stärkere Anwendung, 3 — 4 Centner per Morgen, hat sich, mindestens in Schlesten, nur vortheilhaft gezeigt. — Die westlichen Provinzen aulaugend, so ist hier das Gipsen im Rheinlande noch weit mehr als

in Beftphalen verbreitet. Saufig ift bier (in Beftphalen) bas Daterial auch nicht gut ju haben, g. B. im Dunfterlande, im garftenthum Minden, in ber Graffchaft Mart auf bem Bellwege zc. 3m Paberbornichen wird ber Gips fowohl gebrannt als ungebraunt gebraucht, und ju Ree, Bohnen, Erbsen und Widen verwendet, auch an einigen Orten ju Flache. Man ftreut ihn auf die Pflanzen, wenn fie bie Erbe bebecken, ober etwa eine Sand lang find. Bei Soxter nimmt . man 11/2 himpten auf ben calenb. Morgen. 3m Gebirge bebient man fich des Gipfes zu Rlee und Raubfutter. — Sehr allgemein (wie gesagt) ist bas Gipsen ber Rlee- und Kutterfelber, an einigen Orten auch bas ber Erbfen-, Wicken- und Rübenader, in Rheinpreußen. In ber Rheinebene erprobte man bie Birtfamteit bes Gipfes befonbers auf Rleefelbern und in fein gemahlenem Buftanbe, bann auf warmem leichten, fandigem Boben. In ber Mofelgegend giebt es teinen Bauer, ber nicht im April bei feuchtem Wetter feine Futterfelber gipft. Im Julichschen machte man auch bie Erfahrung, bag ber Bips auf erhabenen und trodenen Felbern besonders gute Birtung außere. Man braucht 3 - 4 Centner auf ben Coln. Morgen. Bei Ertelens wird ber Gips auch über ben Raps geftreut, wenn biefer 4 - 6 Blätter bat. - Auch auf bem Sunberud wird ber Rice gegipft.

Sonderbar genug bat man in Baiern, im völligen Gegenfaße ju ben im Defterreichischen gemachten Erfahrungen, ben Gipe, eben fo wie ben gebrannten Ralf, am wirtfamften auf Sanbfteingelanden gefunben; bier thut er auf Rlee und auf vielen andern Autterfrautern Bunber, mahrend man ihn in vielen Ralfgelanden mit geringem Erfolg ober gang fruchtlos ausstreuet. - 3m Sannöverschen fieht man ben Gips nur in ben füblichen ganbesgegenben anwenden. Dabingegen ift fein Gebrauch in Burtemberg überall fehr haufig; bie Bauern von ber Donau - Zwiefalten, Munberfingen, Chingen, Rieblingen ic. fahren bis in die Gegend von Tübingen herab, um dort brechenden Gips au bolen. In ber Umgegend von Guly wird die Sallerde benutt, ein falziger Gipe, den man hier grabt und pocht. — In der Rheinpfalz. überftreut man ben Rlee nach ber Getreibeernbte mit 1 Dalter Gips (bier 3ps genannt), ben man aus ben reichen Lagern am mittleren Redar bei Sasmersheim (Baben) und Redarfulm (Bürtemberg) leicht berbeiführt und in gablreichen Mühlen ber Gegend gerftampft; bas Malter koftet gemablen 28 - 32 Rr. und wiegt 240 - 250 Bfb. 3m folgenden Frühling wird abermals und in gleicher Starte gegipft. Auf ben Lugerneselbern findet diese Operation auf aleiche Beise Statt. -Die hauptorte, an welchen im Großbergogthume Baben Gips vortommt

und gewonnen wird, find: Gerlachsheim, Konigshofen, Krautheim. Sasmersbeim, Aberebach, Sulgfeld, Sulzburg, Laufen, Brigingen, Babenweiler, Ranbern, Balbebut, Thiengen, Ewatingen, Blumega, Rugen, Grimelshofen, Billingen, hochemmingen, Durrheim, hintschingen u. a. Demnach find ber Dbenwald, bie Pfalz und bas Dberland aus inländischen Gruben binlänglich mit biefem Material zu verfeben, mabrend ber gange Landstrich von Gulgfeld bis Emmendingen nicht eine Gipkarnbe aufweisen tann, und die Landlente biefer Gegend baber genöthiget find, ihren Bebarf aus bem Auslande zu beziehen. Bor mehreren Rabren betrug die Gipseinfuhr Babens 110,881 Centner 96 Pfb. Der landw. Berein hat, in ber Absicht, diefem Uebelftande abzuhelfen, bereits por mehreren Jahren eine Pramie für benjenigen ausgesett, welder in biefem ganbestheile (Sulgfeld bis Emmendingen) ein bauwurbiges Gipoflöß auffände. Bir wiffen nicht, welchen Erfolg biefe Aufgabe gehabt, wohl aber, daß nicht allein hier, fondern auch in ienen Gegenben, in welchen ber Gips rob und gemablen leicht, wohlfeil und nabe bezogen werden tann, deffen Gebrauch noch lange nicht fo ausgebebnt ift als er sein follte. Deistens ift berfelbe auf bas Ueberftreuen ber Rleefelder beschränft. hier geschiebt feine Auwendung jum Theil fehlerbaft, indem man gewohnt ift, ibn bei beftiger Enftbewegung auszusäen. Das an einigen Orten eingeführte Ginstreuen bes Giples in ben Stallen (3 Mäßlein à Saupt Bieb) und Bermischung bes ausgemisteten Dunges in ber Statte mit Gips (2 Mäglein à 2 haupt Bieb) bat noch menia Berbreitung gefunden.

In Rurbeffen, wo Gips in Nieberheffen bei Ronnefeld, im garftenthume berefelt, im Schmalkalbischen, in ber Begend am Meigner. an ber Diemel und an ber Werra gefunden wird, verbreitet fich biefes Dungmittel immer mehr. - Minbern Gingang icheint es in Seffen-Darmftabt zu finden. - Solftein tennt es gar nicht. - Dagegen verbantt Dberfachfen unftreitig einen großen Theil feines Boblftanbes lediglich bem Gipfe, indem feine verbreitete Anwendung bas Kundament eines ansgedehnten und ficheren Rleebaues und die mittelbare Urfache einer ftarten, eblen und lobnenden Biebzucht z. wurde. Es wirft bier der ungebrannte Gips beffer als der gebrannte. Er wird entweber gleich als Mehlgips, wie z. B. bei Pogneck und Jena, ober als Steine gefunden. Auch bier hat man bie Erfahrung gemacht, bag ber feingepülvertefte Gips am beften, ber als Deblgips gefundene geringer als ber zermalmte Steingips wirft. Das Quantum auf 1 Magbeburger Morgen ift 1 Berl. Scheffel. - Alles oben Gesagte findet seine besonbere Anwendung auf Thuringen, b. h. bas fogenannte Ofterland. Es

giebt vielleicht feine zweite Begend Deutschlands, wo bie Gipsbangung ber Rleefelber mehr an ber Tagesorbnung ift benn bier. Schmalz verpflanzte fie auch nach Altenburg, wo man früher wenig ober gar nicht barauf hielt, jest aber fo fehr und allgemein bavon eingenommen ift, daß es hier taum noch einen Landmann geben mag, welcher nicht feinen Rice mit Gips bestreut. Dan bolt felben aus Gera, Roben und Röftrig, bezahlte früher ben Dreebner Scheffel an Ort und Stelle mit 8, 9 Gar., später aber icon mit 1/2 Thaler. Erot biefes boben Preifes und obwohl man ihn auch bis 6 und mehrere Meilen weit herbei bolen laffen mußte, hielt man ihn boch im Berhaltnig ju feiner Birtung nicht für zu theuer, und auch noch wohlfeiler als bas ebebem fart benutte Düngerfalz. Dermalen toftet, nach Schweigers Mittbeilung, ber Dreebner Scheffel flargemablener Gips, ber ungefahr 250 Pfund wiegt, in Gera zc. 5 - 8 Ggr. 2 Scheffel find erfahrungsmäßig bas ftartfte Quantum, welches auf ben fachfischen Ader gu 300 D.-Ruthen mit Bortheil auf einmal auszustreuen ift; hieraus ergiebt fich, wie wenig toftbar eine folde Dungung im Berbaltnif zu ben bamit zu erlangenben Birtungen ift. Es wird in ben genannten Gegenden nur ungebrannter Gips angewendet, weil ber gebrannte Gips ungleich theurer ju fteben tommt. Je reiner ber Gips, je mehr er fich bem Mabafter nabert, befto weniger braucht man von ihm und besto wirksamer zeigt er sich. Wie mehrfach angebentet, ift ber Gebrauch bes Gipfes für bie Rlee-, bann Luzerne-, Essparsette-Relber ber gewöhnlichke; seltner benust man ibn bei Erbfen und Biden, bei Salmfrüchten gar nicht, auch nur wenig auf Wiesen. Bei ben erftgenannten Gemachsen ift bie Birfung ber Gipsbungung fo erheblich und entschieben, bag man im Durchschnitt wohl annehmen tann, ber Ertrag berfelben werbe baburch wenigstens um 1/3 gefteigert. - Geit 15 Jahren ift auch ber Dedlenburger auf bie Gipsbungung aufmertfam geworben, und felbe findet neuerer Beit eine immer allgemeinere Berbreitung, felbst bei bem Empiriter, ber bie Sache anfangs fpottifch belächelte. Dan gipft hier vorzüglich auf Riee, Erbfen und Raps, bringt aber ben Gips auch in bie unbefaete Furche auf bie Brachfurche. Raft burchgebenbs wird ber frangofische Gips angewandt, welcher im pulverisirten Zustande ungefähr 22 Schll. pr. Centner toftet. Durchschnittlich rechnet man 1 Bfund auf die D. - Ruthe.

S. 75.

d. Salinenabfälle und Dungerfalge.

So wenig, ober im Grunde gar nicht, bas Rochfalz als Dangmittel in ber beutichen Landwirthschaft Anwendung gefunden hat, fo oft und mit sichtlichem Erfolge bedient man sich in derselben der Abfälle bei ben Salinen, der Pfannen- und Dornsteine, welche
man in sehr großer Masse, nicht selten umsonst, oder sehr wohlseil haben tann, und verschiedener fünstlich zusammengesetzer Gemische dieser
und ähnlicher Salze oder mineralischer Körper, welche unter dem Namen
ber Düngersalze — nicht selten als Geburten der Gewinnsucht und
Charlatanerie — verlauft werden. Häusig aber begreift man auch unter
biesem letteren bloß ein Mengsel von Salinenunrath.

Ein foldes ift namentlich bas öfterreichische Dungfalz, und zwar jene Incruftation, bie fich beim Grabiren ber nicht fiedwürdigen Salge forten an ben 3weigen bes Grabir-Reises bilbet. Nach bem Befund bes polytechnischen Inftitutes besteht es aus 0,63 Gips, 0,24 tohlenfaurem Ralte und 0,13 Glauberfalz, und führet vom Rochfalze nur eine Spur mit bem Namen Dornftein. Die Berbreitung bes Dungfalzes bei ber Candwirthicaft ber öfterreichischen Brovingen bat bie Regierung baburch zu erleichtern und zu beforbern geftrebt, bag fie auch bie Ginfahrung biefes Dungmaterials ausbrucklich gestattete. - In Preußen gemießt ber Landmann bes Bortheils ber Salinenabfalle vorzüglich in Sachfen und Beftphalen. 3m Ravensbergifchen wird ber Pfannenstein, ben man bom Salzwerte ju Rheme und bem ju Uffeln im Lippefden bezieht, pulverifirt und im Frubjahre, nach Gintritt ber Begetation, auf ben Riee verwendet. Man nimmt bavon fo viele Scheffel als man Getreibe ausfaen wurde. Auf bem Rice, fagt ber Domainenpachter haccins, bat biefes Dungersurrogat bei uns (Canton Blotho) einen entschieden wohlthatigen Einflug, ber bem bes Gipfes völlig gleich tommt. Die Wirkung bavon banert aber nur ein Jahr. Dag ber Pfannenftein aber auch noch anger bem Rreise Blotho gebraucht werbe, beweift das ftarte Auftaufen beffelben für das Ausland. Auch auf bem Bellwege ber Graffcaft Mart, wo es mehrere Salinen giebt, wird von bem Pfannenfteine und anderem Abfalle viel Gebrauch gemacht. Auf bem Salzwerte Beftertotten fahrt man Erbe ober Torfasche bei, begießt und mengt fie mit bem Salzschaume und Abfall, und verlauft ben gebauften Scheffel bavon ju 5 Ggr. Man wendet bas Gemische auf Rice und Pferbebobnen an, vorzüglich aber anf lettere. Auf ein Relb, auf welches 6 Scheffel Bohnen Ginfaat fallen, braucht man 4 Scheffel von jenem Dangmittel. Dan ftreut es aus, wenn bie Bohnen einen ober ein Paar Boll über ber Erbe find, und wartet eine trübe Witterung bagu ab. Schwerz bemertt, er habe nirgends fo viele Bohnen in einer Aur gesehen als in bieser Gegend (Salztotten, Gesete und Erwite).

1

Die banfigen Salinen Baierns geben bem bafigen Landmanne

Belegenheit genug, einen wohlfeilen und portheilhaften Gebrauch von bem Salinenabfall zu machen; aber er ift noch weit bavon entfernt, es in biefer Beziehung bem benachbarten Sachsen gleich zu thun. In letteren Gegenden baben bauptfächlich bie intelligenten Altenburger ben Impuls zur Berallgemeinung ber Dungfalg-Dungung gegeben. Dit bem fleigenden Gebrauche bes Pfannenfteins flieg ber Breis beffelben auf ben fachfischen Salinen pr. Scheffel (im Bewicht circa 2 Ctr.) von 4 Gar. auf 1 Thir. 4 Gar. Diefe begneme Befreiung von läftigem Unrathe machte bie Saliniften noch industribfer, fie marfen unter ben Pfannenstein und ben ausgefrückten Schlamm, um bie Daffe augleich mit zu vermehren, alle Abgange, namentlich die Asche, und waen endlich in bas Bereich ber Düngersalzmaffe auch ben Dornftein aus ben Grabirbaufern, woburch für bie Salinen eine mabre Golbquelle eröffnet wurde; benn es läuft in bie Tausenbe, was fabrtich biefer Salinenunrath in die Caffen liefert. Sonach ift bas gegenwärtige biefige Dungerfalz auch nichts anders als ein Gemenge von Salinenunrath, namentlich bem Dornftein, bem Pfannenftein und bem Schlamme. In bem Altenburgifden beobachtet man folgendes Ausftreu - Maak: Auf einem Alachenraum, wohin man bort landublich einen Scheffel Binterroden ausfaet, b. i. ungefähr ein Raum von 125 bis 130 D .- Rufben, à Ruthe ju 7 Ellen und 14 Boll, wie in Sachsen üblich, gerechnet, ftrenet man 1 Scheffel Dungersalz. Man bebiente fich beffelben fruber, ebe ber Gips fo febr in Aufnahme tam, bauptfächlich jur Begailung ber Rieefelber. And auf Wiesen, endlich jum Beggilen ber Sagtader wendet man es an. Letteres pflegt (ober pflegte) besonders der Kall zu fein, wenn es an Biehbunger gebricht (ober gebrach), und bas Berfahren babei ift folgenbes: Man ftreuet bas Dungerfalz entweber auf bas zu befamenbe Relb fo ebenmäßig wie möglich aus, faet alsbann ben Samen, und pflügt beibes mit feichter Kurche unter, und ebnet bas land mit ber Eage. wie gewöhnlich, ein. Dber man faet ben Saamen auf bas eben erft gur Saatfurche gepflügte Land, ftreuet bas Dungerfalz barüber ber, und egget beibes unter. Dber man ftreuet baffelbe erft alsbaun, wenn bas Reld üblich besaet und abgegegget ift, oben auf, ohne es unterzueggen; besonders geschiebt bies, wenn man feine trodene Witterung befürchtet. Salat man ben Saatader auf biefe Art, so wird in ber Regel bem Relbe tein Biebbunger gegeben. Auch im Frühlinge vflegt man ben zu wenig Gailung befinenben Medern mobl burd bas Dungersals nachaubelfen. --Diefe betaillirte Auwendung bes Düngerfalzes ift hauptfächlich im Altenburgischen, in ber Peniger, Bornofchen, Rochliger, Colbiger und andern anliegenben Gegenden, auch weiter hinauf im Erzgebirge, üblich. 3m

Boigtlande und in Thuringen, und, wenn ich nicht irre, auch in ber berühmten Lomanichen Pflege ift bie Anwendung bes Dungersalzes gleich. falls nicht unbefannt. — Das meifte Dungerfalz wird auf ber Saline Durrenberg geholt, welche auch wegen ihrer Riefengröße bas meifte liefert. Doch findet man teinen Unterschied gegen bas von ben Salinen Retschau, Tenbig, Rosen und Artern. Rur bem, welches in Salle verfertiget wird, giebt man allgemein ben Borzug. Die chemischen Bestandtheile bes Arterner Dangerfalzes find, nach Sprengels bamit vorgenommener Unterfuchung, 82 pCt. Gips, 12 pCt. Riefelerbe, 1 pCt. Rochfalz, 1 - 2 pCt. toblenfaure Rallerde, 1 — 2 pEt. toblenfaure Tallerde und Spuren von phosphorfaurer Ralferbe. Das Düngerfalz aus Dürrenberg besteht aus Brauntoblenasche mit Salgfole vermischt. -- Eines nambaften Rufes genießt noch bas Dungerfals aus halsbrud (bei Freiberg). Es wird bereitet aus 300 Pfb. Torfabfall, 30 Pfb. Dehlfalt, 20 Pfb. Holzasche und 30 Pfd. Ziegelmehl. Rach Prof. Lampabius, ber es im Großen fabriciren läßt, bewährt es sich als ein fehr gutes Beförderungsmittel ber Begetation. Ein anderes Düngerfalz stellt man bei Freiberg aus ber Amalgamirlange burch Bufat von Ralt ber; es besteht bann aus Rochfalz, Gips und Eisenoryb. Man wendet bavon mit ausgezeichnetem Erfolge auf ben Magbeb. Morgen 150 - 200 Pfo. an. Es ift fcon früher erwähnt, daß man in Burtemberg in ber Umgegend von Gulg bie Sallerbe, einen falzigen Gips benutt, welcher bier gegraben und gepocht wirb. Aber auch ber Pfannenschiefer und bie Dornasche finden bier forgfame Berwendung, namentlich in ber Gegend von Friedrichshall, auf Biefen und auf Rleefelbern zc. - 3m Babenichen, wo nicht unbedeutende Salinen ju Dürrheim und Rappenau find, murden neuerlich febr ermunternde Bersuche mit Diesem Dungmittel angestellt. Salzasche und Gips, aufammen zu 44 Daag auf 1 Morgen Biefen gestreut, au-Berte treffliche Birfung. Bei Aderland, und gwar auf Lehm ., ebenfo auf schwarzem fandigen Boben hatten 100 Maag reines Salzbötig und Salgafche pr. Morgen mabrend 3 Jahren benfelben Erfolg wie eine gewöhnliche Dungung. -

1

t

l

t

!

In Rurhessen ist die Benutung des Dängerfalzes der Saline Rauheim — ein reichhaltiges Salzwerk im Kreise Hanau, das jährlich nahe an 100,000 Etr. Salz liefert — so wie die Anwendung der falzsauren Ralkerde ziemkich allzemein eingeführt. — Auch der hessen darmstädtische Landwirth beginnt sein Augenmerk auf den reichen Düngerschaf zu richten, welchen die dassgen Salzwerke darbieten. Auf Riees und Luzernefelder haben die Salinenabfälle hier außerordentliche Wirkung geäusert. Auf leichtem Boden minmt man 1½ Malter, auf

schwerem aber nur 1 Mitr. Düngersalz. Das Düngersalz von Renschloß kostet 48 Kr., das des Bürgermeisters Repplinger in Stockhabt, welches ungefähr zur Hälfte auslösliche Salztheile enthält, 36 Kr. pr. Etr. — Wir haben nicht ersahren, daß der Holsteiner Gebrauch von dem ihm in der Oldesloer Saline zu Gebote stehenden Absalle macht; geschieht solches doch kaum mit dem Salze zur Berbesserung des sauren Wiesensutters in der umliegenden Landgegend. — In Necklenburg wissen wir nur von einzelnen Dungversuchen mit dem Pfannensteine; bei dem reichlichen und nicht theuren ausländischen Gipse sindet man wohl kein Interesse daran, zene zu verfolgen. — Der lippesche Landmann hat ein wirksames Düngungsmittel mehr an dem Düngersalz aus Salzusseln, ein Gemisch aus Gips, Asch, schweselsaurem Natron, Kochsalz u. s. w.

S. 76.

e. Gifenvitriolhaltige Fosfilien, namentlich Brauntoblen.

So felten und unbefannt im Allgemeinen bie Dungung mit Gifenvitriol im reinen Buftanbe ift, fo gebrauchlich finden wir in mehreren Gegenden (befonders bes mittleren) Dentichlands bie Anwendung von ftart damit burchbrungenen Foffilien. Namentlich hat eine in ber Dberlaufis (Oppeleborf und Rieberrengereborf) gegrabene Bitrioltohle die homogene (wenn gleich schneller vorübergebende) Wirkung des Eifenvitriols mit bem Gipfe, unter übrigens gleichen Umftanben beraus-, und baburch ben Werth biefes metallischen Salzes als Dungungsmittel ein für alle Mal in ber Praris festgestellt. Um glanzenbften zeigt fich ber Einfluß beffelben auf Die Begetation bes Rlees, ber Bobnen, Biden und Erbien, bes Alachies, bes Rapfes und überhaupt ber Roblarten. Dit ber Erbfohle verwandt, bungt man entweber bamit obenauf, ober egget bie vorber zerkleinerte Roble ein. Dieses Material ift ba, wo es sich in Schlesien findet, in unermeglicher Quantitat, oft in einer gang geringen Tiefe von wenigen Ellen, und mit wenigen Roften jum Gebrauch bereit ju machen. 3. B. ju Oppeleborf toftet 1 Rubel Roblenfleie nur 4 Gar. 3 Pf., mit Inbegriff bes Meggelbes: 20 Kübel, als gange Felbbungung, betragen nur 3 Thir. 13 Ggr., womit man 150 D.-Ruthen, oder einen Morgen Ader bungt; und bas ift nur eine mäßige Labung für 4 Pferbe. 10 oder 12 Rübel, ein zweispänniges Fuber, als Riee - ober Bidenbungung für einen fogenannten Scheffel Land, toften bort nur 1 Thir. 18 Ggr. 6 Pf., ober 2 Thir. 3 Ggr. Der Kohlenletten ift noch wohlfeiler; bavon toftet bafelbft ein ganges Kuber nur 8 Ggr. - 3m angrenzenden Bohmenlande bebient man fich baufig an ber Stelle bes

Sipses der braunen Steintohlen; im Hannöverschen einer am Rande eines Hochmoores liegenden eisenvitriolhaltigen Erde. — In Kurheffen sind mit dem Absalle der Braunkohlen höchst ermunternde Düngungsversuche gemacht worden. Bei dem Reichthum an Braunkohlenwerke in gedachter Provinz besitzt der bortige Landwirth eine unerschöpssliche und wohlseile Onelle zur Berbesserung seiner Erndten, deren Benutzung nur von seinem Willen abhängt. Dasselbe sindet seine Anwendung auf die darmstädtische Provinz Oberhessen, wo sich sehr ansehnliche Braunkohlenwerke besinden. — In anderen Gegenden unseres Baterlandes freilich verdietet wieder die Seltenheit und Theure dieses Düngmaterials seine Anwendung von selbst. So koket z. B. in Medlenburg der Bergschesselle Braunkohlen 5 Fl., wenn der Centner Gips keine 1/4 Fl. koket.

1

ŧ

S. 77. L. Afde.

Unter ben mineratischen Dungungemitteln spielen bie Laugenfalge. welche wir in ber holz - und Torf., ber Rafen - und Gestrüpp - so wie beilaufig auch in ber Steinfohlen- und Brauntohlen-Afche antreffen, eine mehr ober minber wichtige Rolle. Bon ber Holzasche kommt bie ausgelaugte als Seifensieberafche am baufigften in Gebrauch. Wo bole in großem leberfluffe vorhanden ift, und so wenig Absat findet, daß man es nicht vortheilhafter als jur Pottafchenfiederei benugen tann, bebient man fich bes Rudftanbes, nachdem bas Rali ausgelaugt worben, mit fo großem Rugen gur Dungung, bag man biefe manchmal als einen gureichend belohnenden Bortheil ber gangen Anlage betrachtet. Man fest baburch ben abgeholzten und umgebrochenen Forfigrund um fo foneller in Rraft, ober bringt fie auf altere Aeder. In biefem lettern Kall wirb baufig bie eine Salfte ber Felber gedungt, die andere geascht; boch so, bag ba, wo in ber erften Periode geafcht worben, in ber zweiten gebungt wirb. Auf biefe Beife außern beibe Dungmittel biefelbe Birfung und liefern biefelben Refultate. Die Lorfasche wird an einigen Drten wenig, an andern Orten fehr boch gefcatt, welches von ber Berschiebenheit bes Torfes felbst berrührt. Die Dungung mit Rafen afche mittelft bes Rafenbrennens finden wir fowohl im tiefften Guben wie im bochften Norben unseres Baterlandes angewandt, und wird biefe Operation überall ba, wo man mit ihr vertraut, als Kundament eines lohnenden Aderbaues betrachtet. Durch Benugung ber Stein- und Brauntoblenafche hat man fich in verschiedenen Gegenden, 3. B. im Julichichen, am Rhein, im Großbergogthume Luxemburg bie trefflichften Riee-, Kartoffeln-, Flachs-, Erbfen-, Bohnen- und Rapserndten gesichert.

Wir heben jest das herans, was in bieser Beziehung in jedem einzelnen Lande und Districte am bemerkenswerthesten ist.

Eine bierber gehörige eigenthumliche Wirthschaftsmethobe ift bas in ben fühlichen Gebirgen Rieberofterreiche, g. B. auf ben Alben bei Annaberg ic. febr übliche, fogenannte Branben ober Branben, mobei man einen mit Geftrupp bewachsenen Beibeplat abbrennt und eis nige Zeit jum Fruchtbau benutt. Ift nämlich ein Beibeplat mit ber Reit ftart mit bolg bewachsen, ober will man ichlechtes Gebolg auf andere Art benugen, fo werden bie Baume gefconaitet, b. b. aller Aefte und bes Reisigs beraubt, und alles kleine Golg über ben gangen Boben verbreitet, fo bag es an ber Sonne und Luft hinlanglich austrocinet. Gegen bie Mitte bes Monats August wird bas Reifig auf mehreren Seiten zugleich angezundet und verbraunt, bie aftigen Stamme aber, wenn es nicht ichon geschehen ift, gefällt und vertoblt. wird mit hauen ber gange Plat aufgehauen, um bie liegen gebliebene Afche in ben Grund zu bringen. Das Branden geschieht nach Umftanben im Spat - ober Fruhjahre, und wenn ber Grund geborig gelodert und eingeafchert ift, wird er mit Ruben- ober Rornfamen bebaut. Ift er zu einem Ader geeignet, fo wird er forgfältig von Burgeln und Steinen gereinigt und jabrlich gebflügt; ift er aber feicht, fo läßt man ibn, wenn bas Rorn eingeschnitten ift, wieber aur Biebweibe liegen. Man erhalt von foldem Boben bas reinfte Rorn und Rüben von mehren Pfunden im Gewichte (fogar bis 16 Pfd.), Brandrüben genannt. Go fucht ber Bauer feinen Brand möglichft ju benugen, und ber hauptvortheil erwächft ihm erft badurch, bag er auf biefe Urt feiner Beibe eine immer größere Ausbebnung geben tann. Der Play wird burch ben Wind von ben in ber Nabe ftebenben Grafern und Rrautern fcnell befamt, und giebt bem Beibeviebe neue Rabrung, und mabrent auf ben alten Beideplagen bas Gras von bem überhandnehmenden Baldanfluge verbrängt ju werden gebrobt wird, erfeten bie Brande auf ber andern Seite ben Berluft.

Auch der fteiermärkische Kandwirth muß sich größtentheils der beschwerlichen Arbeit des Brandhauens (Gereutbrennens) unterziehen. Alljährlich hanet er einen Theil des auf den Gebirgen wachsenden Gesträuches nieder und verbrennt es, um mit der Asche den Boden zu bungen, um im ersten Jahre Rocken, im zweiten hafer bauen zu können, worauf der Boden wieder dem wuchernden Gesträuche überlaffen und ein anderer Theil niedergebrannt wird. Der Ertrag ift

1

and hier nicht nur lohnend, sonbern es ift auch großentheils eine zwedmäßige Abtheilung in Schläge gemacht.

Ein vielfach benuttes Düngungsmittel ift bie Asche in ben westlichen Provinzen bes preußischen Deutschlands. Im Münsterschen verwendet man sie (nur nicht die Holzasche, welche zum Bleichen bient) zur Düngung der Wiesen, oder bewahrt sie auch für den
grünen Ansbruch irgend einer Dreische oder Weide, in welche man
Lein zu säen gedenkt, sorgsältig auf. Wan setzt die Asche mit Stallmist, Cloakenauswurf und sonstigen leicht faulenden Sachen zusammen
und verwendet diesen Compost vorzugsweise zu Ropstohlpstanzen. Bersuche mit Seisensiederasche über Rlee gestreut, haben hier nichts gefruchtet. — Wir haben hier speciell des Moorbrennens zu gedenken.

3m nördlichen Theile bes Fürftenthume Münfter werben bie me gebenern, anders nicht ju benugenden Moore, wenn fie entwäffert werben tonnen und mit haibefraut überwachsen find, gegen einen geringen Preis ftudweise zu achtjähriger Buchweizenaussaat verpachtet. Die obere Schichte wird zu bem Ende mit eigenen Saden aufgelodert und im Fruhiabre, nachdem es einige Tage troden gewesen, angezunbet. Solches geschieht in ber letten Salfte bes Dais. Man wählt bazu einen Tag, wo ein Rordostwind weht, ber ben Erbbrand um fo leichter in Bewegung fest. Um bas Feuer gleichmäßig zu vertheilen. laufen einige bunbert Menfchen bazwischen ber, und fcuren mit eifernen haden, bis alles Moos und haibefraut fammt ber Obertrume in In biefe Afche wirb ber Buchweizen gefaet. Alde verwandelt ift. Das Brennen wird alle Jahre, fo lange bie Pachtzeit bauert, wieberbolt. Langer als 8 Jahre tann bie Benutung nicht betrieben werben. Die vier erften Jahre find bie einträglichften. Nachbem muß ber Boben minbestens 20 Jahre ruben, ebe er wieder vorgenommen werben tann. Bei angemeffener Bitterung liefert jene Buchweizenaussaat einen boben Ertrag. - Im Paberbornichen ichatt man ben Pottafdenfummer als ein vorzügliches Dungungsmittel fur feuchte und brucherbige Felber. Führt man 3 Fuber ober 24 Scheffel auf ben Morgen, fo bauert bie Birfung biefer Berbefferung 10 und mehr Jahre. - 3m Minbenfchen verwenbet man Torf- und Steinkoblenafche auf die Wiesen. — Wohl bie wichtigfte Rolle fpielt die Afche in Beftphalen bei bem Landmanne ber gebirgigen. Sauerlande. größere Bauer hat hier eine Pottafchsiederei, die kleineren haben je 2 ober 3 eine ausammen. Die Salfte ber Felber wird (wie oben in ber Einleitung biefes Artitels bemertt) geafcht, und bie andere Balfte ge-

Gewöhnlich wird zu ber Kruchtfolge: Brache, Roden, Gerfie, Mengforn, Erbfen, Safer und Rlee abwechselnd mabrent bes einen Umlaufes berfelben geafcht, während bes anbern gebäugt, und fo außern beibe Dungermittel biefelbe Birfung und liefern biefelben Refultate. Kur bas Befte halt man jeboch, jugleich ju afden und ju bungen, beibes etwas ichwächer als gewöhnlich. Entfernte Lanbereien erhalten felbft oft nichts als Afche. Sie wirft befonbers auf thonigem Boben. Da bie Sommerftallfütterung nicht eingeführt ift, fo fehlt es an Dunger; baber mußten por bem Gebrauche ber ausgelaugten Afche bie biefigen Landwirthe einen Theil Brotforn gutaufen, wovon einige jest 100 Scheffel abausehen haben. Diese Dungerasche wird an Ort und Stelle mit 5 Bar, pr. Berl. Scheffel bezahlt. Man braucht 36 Scheffel auf einen Scheffel Einfaat, alfo für 71/2 Thir. Afche. Die allgemeine Regel ift, die Afche nicht tief unterzubringen, ohne welches fie ohne Birtung bleibt. Auf Wiesen zumal ift bie ausgelaugte Asche äußerst vortheilhaft. Sie erzeugt barauf fehr boben gelben Rlee. — häufiger als in ber Rheingegend ber Rheinproving, macht man in bem Coblenger Landftriche von ber ausgelangten Afche Gebrauch. Dan verwendet fie gern jum Sommerraps, aber auch wohl jum Bintergetreibe. Sie wirb wahrend bes Saens ausgestreut und fammt bem Saamen eingergget. Sie außert fogleich ihre Birtung, welche aber auf leichterem Boben mit bem britten Jahre nachläßt, flatt bag fie auf fcwerem 8 - 10 Jahre lang zu fpuren ift. Man braucht 4 — 8 Malter auf den Morgen. Das Malter Asche wird mit 21/2 — 3 Francs bezahlt. Im Jülich. fchen spielt in ben Gegenden, wo fich die Brauntoble findet, Die Afche berfelben eine große Rolle, ift bem Landwirthe beinabe fo viel werth, als ibm ber Antauf ber Roblen, woraus fie entfteht, toftet. Fur bas Gange ift fie wichtiger. Ihre Wirkung auf Gras, Rice, trankelnben Beigen und mehrere Gegenstände ift auffallend. 3war wirft ber Gips etwas ftarter auf ben Riee als die Afche, bagegen außert fich die Birtung biefes letten mehr auf die folgenden Früchte. Man verwendet bie Afche auch zur Düngung im Boben. Go tann Raps ungebungt nach Safer folgen, wenn zu biefem lettern geafcht worben ift. Man ftreut 10 Coln. Malter auf ben Coln. Morgen (24 Scheffel auf ben Magbeb.). Anf feuchtem Boden gieht man bie Steinkohlenasche vor. - Auf bem Sunbsrud, namentlich aber in ber Eifel ift ber Gebranch ber Rafenund Holzasche vermittelft bes Schiffeln (Abplaggens und Brennens) so allgemein, daß man an manchen Orten bie Große eines Sofes nach ben Schangen (Holz- ober Reisbufcheln) bestimmt, welche er jahrlich gu jenem Awede zu hauen und zu brennen berechtigt ift. Go giebt es Sofe von 500 bis mehreren tausend Schanzen. Das gebrannte und geaschte Land wird mit Rocken bestellt, und liesert auch später noch eine, zwei ober drei Erndten, je nach der Güte des Bodens, an Haser oder Buchweizen. Dann ist es, wie das westphälische gebrannte Moorland, erschöpft, und es muß nun 8, 12, ost sogar 15 Jahre ruhen, ohne etwas Anderes hervordringen zu können als in den letzten Jahren einen dürstigen Graswuchs. Einen größeren Schaden als die Berstücktigung nahrhafter Stosse bewirkt der Umstand, daß Gräser und Riee überall auf geschisseltem Lande nicht gedeihen, wenn der Boden selbst von bedeutender Güte ist. — Es tritt nach dem Schisseln ein eigenthümlicher Justand des Bodens ein, und diesem, nicht allein der Asche der ein geäscherten Pflanzen, verdankt man die schnell vorübergehende Fruchtbarkeit. —

Auch in Baiern ift bas Rasenbrennen in verschiedenen Landesgegenben ziemlich allgemein. Bei Rempten (im Rreife Schwaben und Renburg) geschieht selbes, weil ber Pflug fo schlecht ift, bag burch mehrmaliges Pflügen bas Burgelunfrant bes hiefigen grafigen Bobens nicht vertilgt werben tann. Der Ader sei ein ober mehrere Male gepflügt, fo nimmt man turg vor ber Einfaat bie grafigften Goben und legt fie über ein langes Reisbundel wie ein boppeltes Ziegelbach auf, gundet jenes an, und mabrend es mit vielem Ranche breunt, wirft man, wo bas Kener burchzubrechen scheint, eben ausgezagete ober losgeriffene Graswurzeln und kleine Soben barauf. Die Rasen werben meift schwarz von Rauch, fart ausgeborret ober in ihrer eigenen Feuchtigkeit getocht, verbrennen aber felten, obgleich bie thonhaltige Erbe junächst an bem Reifig eine röthliche Farbe annimmt. Noch warm werden die haufen gerftreut, bie Brandftellen forgfam gereinigt, ber Ader befaet und mit bem Rarft ber Saamen eingebracht; benn man legt einen besonberen Berth barauf, bag biefe Arbeiten rafch hinter einander geschehen. Sinter Rempten, auf bem Wege nach Lindau aufwarts, gegen eine Fortfegung bes Schwarzwaldes, ift biefelbe Cultur. - Auch im Rreise Dberbaiern ift bei ber Eultur bes bortigen Moosbobens bas Brennen beffelben ein gewöhnliches Culturverfahren. Auf bem von uns besuchten Gute Erding werben, nachdem bie hauptbewäfferungscanale angelegt, Graben in Entfernungen von ib Schub Breite gezogen, bas Erbreich wird bann auf bie bergestalt formirten Beete geworfen und bier fo lange gelaffen, bis ber Boben in bem Grabe ausgetroduet, bag er ein gangliches ungeftortes Durchbrennen ju geftatten verfichert. Run füllt man bie Graben wieber mit bem Auswurfe und ftedt die Erbe an, ba bann bas Fener sich überall binzieht. Nach flattgefundener Berbrennung hat

1

man fo viel Afche, bag man bavon noch in beträchtlicher Menge zu anberweitiger Berwendung abfahren tann. - Eine febr wichtige Rollc fpielt die Afchebungung jeglicher Urt in Rheinbaiern, in ber nörbliden Umgebung bes Donnersbergs, namentlich in ben Cantonen Dbermofchel, Rockenhaufen ac. Diefe Gegend ift gebirgig, mit Balbungen burchichnitten, und bat einen ichweren thonigen und thonichiefrigen Boben, ber baufig mit Sanbficinen und bin und wieber mit Bafalt-, Porphyr - und Granitsteinen vermischt ift, aber wenig Ralttheile und am allerweniaften Ralffteine in Daffe enthält. hier wird eine bedeutenbe Menge Afche aufgefauft und in Rheinbeffen, beffen Boben im Allgemeinen wenig ju folden bigigen Dungmitteln geeignet ift, auf 6 bis 10 Stunden Beges abgeholt. Ans biefer Afche wird guerft burch Auslaugung Pottafche gefocht, durch beren Berkauf in ber Regel ber Anfanfspreis ber Afche gebeckt wirb, bie ausgelaugte Afche verbleibt bemnach für holz, Transport und Mübe. Das Simmer (baf. Maages) wird gebäuft bermalen ju 10 bis 16 Rreuger und nach ber Bute ber roben Afche auch höher bezahlt. Die Pottaschebrenner, welche ihre ansgelangte Afche nicht felbst benuten, verkaufen im Durchschnitt bas Simmer an 8 Arenger gur Dungung. Nicht minber werben in ber erwähnten Gegend und bem angrenzenden Theil ber Proving Rheinheffen Steinkohlen-, Brauntoblenasche 2c. als Düngmittel verwendet. Die Art ber Benugung ist folgende: 1) Die ausgelaugte Afche wird in ber Regel jum Kornbau benutt und gleichzeitig mit ber Aussagt vom Bagen mit Schippen ober aus Rörben mit ben Sanben regelmäßig ausgestreut und mit bem Rorn untergeegget. Mit 12 Maltern auf bem Normalmorgen reicht man aus. 16 Malter find eine vollftändige Dungung. Begen Enbe Rebruars, wenn es bie Bitterung julagt, felbst wenn noch ein gering bebeckenber Schnee liegt, wird beutscher Rleefgamen auf bas Korn gefäet, welcher. fich fo überlaffen, beffer als in allem fonftigen Dunger gebeibt. Bintertohl ober Wintersaat (Raps) gebeiht bei einer vollständigen Dungung gut, und hernach Korn und Rlee. Diefer Dunger bewährt fich auch vorzüglich auf seuchten und sauren Biefen und auf Rlee, turz por beginnenbem Sproffen flatt Bips aufgestreut. Bur Dungung bes Rlees ift bie Salfte ber porbin angegebenen Quantität binreichend. hier und ba fängt man auch an, unausgelaugte Afche als Dunger ju verwenden, wovon eine geringere Quantitat - 1 bis 2 Malter pr. Morgen über Rlee 2c. - genommen wird. 2) Steintoblen-, Brauntoblenund Torfasche wird mit Jauche öfters begoffen ober, mit turgem Stallbunger, guter Erbe und bergleichen einige Zeit vor ber Anwendung vermischt, angewendet. Dan bebient sich biervon einer funf- bis fiebenmaligen Quantität, mahrend man anderwarts mit dem sechsten Theue biefes Quantums glaubt ausreichen zu können. —

Die landwirthschaftliche Benugung ber Afche in Sachfen anlangend, fo bebient man fich bier befonders im Erzgebirge ber Solzafche, und zwar zur Dungung ber Rartoffeln. Mit Ralf vermifcht, bringt man fie mit großem Erfolge auf entwäfferte, verfauerte Biefen. Man nimmt aber in diesem Kalle bas ftarte Quantum von 60 Scheffel Afche au 10 - 15 Scheffel Ralt auf 150 D.-Ruthen. Auch Die Seifenfieberasche ift in Sachsen sehr gebräuchlich, ba fie in manchen Stabten in giemlicher Menge zu haben ift. Sie wird sowohl untergepflügt als auch nur mit ber Saat jugleich untergeegget, aber auch als Ueberbungung auf Betreide, Klee und Biefen angewendet. — Auch in verschiebenen Gegenden Sannovers ift eine abnliche Afchenbungung nicht ungewöhnlich. In ber Nähe ber Residenz bungt man bie Biesen mit Seifensieberasche, auf 1 Morgen circa 3 vierspännige Ruber (à 6 Mrg.) fabrend. Auch zu andern Productionen, zu Korn, Rohl, Kartoffeln 2c. leiflet biefes Dungungsmittel nicht felten (wie 3. B. ben Landleuten von Betbergen) treffliche Dienfte. In Dftfriesland spielt die mit Sand und Steingrus vermischte Torfasche ber Ziegeleien eine nicht unwichtige Rolle. Selbe thut auf Moorland und leichter erbiger Marich treffliche Birfung, boch muß fie bier in beträchtlicher Quantität aufgefahren werben. — Die allgemeinste und erheblichste Art ber Aschedungung ift bier jebenfalls bie auf bem Bege bes Rafenbrennens ftattfindenbe. Sie ift besonders auf ben Sochmooren bie Borbedingung aller Cultur. Die Manipulationen babei find mehrfach abweichend, überall aber wird bas Brennen in ber Regel fo lange wiederholt, bis die Schollerde fammt ben Reften bes Saibetrauts ganglich gerftort ift, worauf, wenn fie eine Machtigkeit von 7 — 8 Zoll besitzt, gewöhnlich 5 — 6 Jahre vergeben. Die Roften bes Rasenbrennens belaufen fich burchschnittlich auf circa 3 Thir. 32 Stbr. pr. oftfrief. Demath, und nur 21/6 Thir., wenn man bas Pflügen nicht rechnet.

Bersehen wir uns mit einem Schritte aus biesem morastigen Landstriche bes nördlichsten Deutschlands auf die Höhen des Schwarz-waldes in Würtemberg, so gewahren wir, wie man auch hier die Bechselseber abschürft, Gesträuche und Tannenreiser mit dem abgeschürften Rasen darauf verbrennt, und sodann die Asche auf denselben vertheilt. Wir können nicht sagen, in wiesern der würtembergische Landwirth die sonstige Aschedungung berücksichtigt; aber das wissen wir, daß der benachbarte Babenser barin sehr lässig ist. Aus den Listen über Ein- und Aussuhr landwirthschaftlicher Producte ersehen wir, daß

alliährlich zwischen 2 und 3000 Roflaften Aescherich in bas Ausland verführt und ber inländischen Biefencultur entzogen werben. Die Ausfubr gefchiebt größtentheils von Altlusbeim (Amt Schwegingen) aus nach Rheinpreußen, bann auch über Eberbach in ben beffifchen Dbenwald. Bu Altinebeim landen alljährlich große Schiffe, welche ben Pottafchfiebern in Reulusbeim und ber Gegend ben Aescherich ju 1 Fl. pr. Rarren (Pferbelaft) fammt befonderem Auhrlohn bis jum Rhein abtaufen. Benn man bie große Rheinniederung zwischen Altlusbeim, Sodenheim und Retich baneben betrachtet, in welcher fich jum minbeften 5000 Morgen bes Dungens bedurftige Biefen befinden, fo follte man nicht glauben, daß gerade an biefem Orte eine fo bedeutende Ausfuhr eines guten Biefendungers von ben Beguterten zugegeben und nicht vielmehr auf eigene Roften benust wirb. - 3m Beffifden mare, im Ganzen genommen, bie Aufmerkfamkeit auf bie Afchebungung wohl noch febr au fteigern. Namentlich beachtet man bie Torfasche noch viel zu wenig. Rühmlich bagegen ift ber Eifer, womit man in ber Gegend von Salghausen (Dberheffen), fo wie auf vielen Gütern in ber Betterau, welche Brauntohlen brennen, bie Afche jur Dungung ju benuten ftrebt.

Dem Solfteiner find alle biefe Dinge eine terra incognita. -Bie wichtig bem Luxemburger bie Brauntoblenasche ift, haben wir fcon früher ermabnt. - Der fleißige Thuringer weiß bie Afche gang nach Berth und Burben ju icagen. Selber hat bie Seifensieberafche aber auch fehr wohlfeil. Er bezahlt ein vierspänniges Ruber mit nur 16 Ggr., wenn foldes bagegen in Anhalt 4 Thir. toftet. Man fahrt jenes Quantum auf 1 Berl. Scheffel Aussaat, und wenn ber Boben nicht etwa aus Flugfand besteht, fo ift bie Birtung biefer Dungung meiftens febr groß. - 3war bungen einige Altenburger mit ber Solgafche ihre Wiefen, aber biefe ift zu theuer, als baf fie allgemein angewendet werden follte. Achnliches gilt von ber Seifensiederafche. Ginige pflügen bieselbe vor ber Wintersaat unter: Andere ftreuen sie auf ben gur Saat gepflügten Ader, eggen fie mit bem Saamen gugleich ein und wollen fo bie meifte Birtung bavon verspürt haben. Auch bie Torf - und Braunkohlenasche erfährt jest in einigen Landesgegenden eine fleißige Benutung für bie Biefen, Garten und Reefelber. 12 Scheffel Branntoblenasche pr. altenb. Ader zeigten fich febr wirtfam auf bie Begetation bes Rees. - In Medlenburg wird bie Anwendung ber Torfasche auch allgemeiner, ba fie bem Gipfe gleich wirtt. In feltenern Källen bennnt man bier bie bomogene Winterrapsftrobasche. --

Sehr allgemein und intereffant ift die Aschebungung in ben armen, auf bem Unterharze gelegenen, ftollbergschen und bernburgschen

Ortschaften. Gelbe findet bier hauptsächlich auf ben entfernt liegenden alten, unfruchtbaren Lebben, die, wie alles Land hier, aus einem fteinigen Lehmboben befteben, Statt. Die Afche wird theils von Norbhaufen, Dueblinburg, Salberftabt, als hauptfächlich auch aus fleinen fachfifden Lanbftabten geholt, in benen bas Seifelochen befonbers Auß gefaßt bat. Nach ber Entfernung ber Orte bezahlt man bas Ruber auf ber Stelle mit 4 Thir. und barüber. Die armen Bauern biefer Gegend find meiftens nur mit Ruben bespannt, Die Bege ichlecht, Die Berge febr fteil, aber nichts halt fie ab, bie toftliche Afche oft 6 Deilen weit zu bolen und berbeizuschaffen. Bier gute vierspannige Fuber werben auf ben Balbmorgen von 270 Berl. D.- Ruthen genommen. So kommt bie Düngung eines folden Morgens auf 40 Thir. Die Afche wird forgfältig mit ber hand aus Mulben ausgestreut, burch Pflug und Egge mit ber Aderfrume genau gemischt, und ber Ader in bemselben Sommer noch mit Sommerrübsen bestellt. In der thuringer Thalaue, bie ficher ben allerfruchtbarften Lanbstrichen beigezählt werben muß, macht Sommerrubfen ben Sauptbau aus, indem bas fogenannte Brachfeld regelmäßig nur hiermit und mit Sanf bestellt wirb, jedoch ichoner mag man ihn bafelbft fdwerlich feben, als folde geafchte Bergader ihn zeigen. Man rechnet, bag biefe erfte Ernbte bie fammtlichen Roften bes Afchens beden wird. Die nachfolgenden find bann reiner Gewinn. Diefe find 6 — 7 Jahr unterbrochen nach beliebiger Bahl: Sommerrocken, Binterrubsen, Roden, Gerfte, Erbsen, auch wohl Riee, welche letteren brei Früchte auf ungeaschtem Ader fast nie, auf geaschtem bingegen vortrefflich einschlagen; nach Rlee auch wohl noch einmal Binterroden, und noch fo oft hafer, als ber Ertrag bie Muhe lohnt. Dieses Alles ohne fernere Zwischendungung!! - 3m Anhalt-Berbftichen zeigen fich abnliche eclatante Birfungen ber Seifenfieberafche - Dungung auch auf ben, im völligen Gegenfate ju ben obigen Lebben, total fandig en Mugenadern. Diefe werben, nachbem fie 5 - 10 Jahre breefc gelegen haben, im herbfte ober Frühlinge aufgeriffen, im Juni noch einmal gepflügt und mit Seifensieberasche gebungt. Rein Dunger zeigt fich hier fo wirksam als eben biefer. In einem Flächeninhalt von 12 Scheffel Rodenaussaat pr. Scheffel 120 - 150 D. Ruthen nimmt man gemeiniglich 9 vierspannige Ruber Seifensieberasche, wovon bas Auber auf ber Stelle mit 5 Thir. bezahlt wird. Die Ernbten, bie man nach einem mehrjährigem Durchschnitte gewöhnlich bavon erhalt, find folgende: 1) Haibetorn, zweifährig, und Anfange Juni gefaet, giebt bas fechete bis fiebente Rorn. 2) Roden, einfabrig, gleich in bie Saibetornftoppel; bavon bas vierte Rorn. 3) Roden, wieder einfährig, giebt bas

britte Rorn. 4) hafer, einfährig; bavon erhält man bas vierte Korn. 5) Roden, einfährig, in bie Haferstoppel, bas zweite Rorn. Run bleibt bas land wieber 5 - 10 Jahre jur Beibe (lehbe) liegen. - In ber mehr allegirten Schrift bes herrn 2B. Albert theilt biefer folgende Beobachtungen mit, welche man in feiner Gegend (Justizamt Roslan) über die Anwendung ber Seifensieberafche machte: 1) bie Seifensieberafche zeigt fich vorzüglich auf trodnem Sandboden wirtfam, bleibt jeboch auf naffem Boben ohne allen Erfolg. Ein Gleiches gilt auch bei ben Wiesen. Benn bie unausgelaugte Afche auf feuchten Wiesen, nach angestellten vergleichenden Bersuchen, oft ben Ertrag über 100 vEt. vermehrte, fo bemerkte man bagegen von ber ausgelaugten Afche nicht bie geringfte Wirtung. 2) Sanbboben, ber einige Beit hindurch breefch gelegen bat, ift vor allen andern fur bie Seifenfieberafche empfänglich. 3) Auf ben Magbeb. Morgen find gewöhnlich 28 Berl. Scheffel, Saufmaaß, binlänglich. Bon einer größern Quantität bat man felten Bortbeil gebabt, öftere mehr Schaben, vorzüglich in trodnen Jahren. 4) Meiftens wird die Afche mit ber Brachfuhre fo flach als möglich untergepflügt, gewöhnlich 11/2 - 2 3ou tief. Minber wirkfam zeigt fich bie Afche, wenn bies mit ber Wend- ober Saatfurche geschah. 5) Rach einer folden Düngung vermindert fich meistens das Untraut, vorzuglich ber Deberich. 6) Rach einer folden Düngung mit Usche werden 4 - 5 Ernbten gewonnen. 7) Unter allen Getreibearten bat die Asche vorzüglich auf ben hafer ben gunftigften Ginflug. Ueberhaupt hat man jeboch auch Die Bemerkung gemacht, daß alles Getreibe barnach beffer fcheffelt. 8) Auf lebmigem Sandboden konnen in manchen ber biefigen Dorfer nur bann mit Erfola Sulfenfruchte und Rartoffeln gebaut werben, wenn ber Ader einige Jahre vorber mit Seifensieberasche gedüngt worden ift. 9) Nur nach 12 — 15 Jahren, wo mahrend biefer Zeit ber Acker einige Mal animalischen Dunger erhalten bat, wird die Afche erft wieber anwendbar. 10) Allgemein bat man gefunden, daß die Afche vorzüglich hilft in trodnen, weniger in feuchten, und fast gar nicht in nasfen Jahrgangen. 11) Einzelne Landwirthe, felbst ganze Dörfer find in hiesiger Gegend bei richtiger Anwendung ber Afche wohlhabend geworben. — Der Scheffel Berl. Saufmaag Afche wird hier auf Ort und Stelle mit 2 Ggr. bezahlt. — Auf Alberts Anregung verbreitet fich im Anhalt-Röthenfchen bas Rafenbrennen. -

Im Budeburgischen ist die Dungung mit Seifensiederasche längst bekannt; die Steinkohlenwagen, die aus der Gegend von Stadthagen kommen, nehmen gewöhnlich diese Asche mit, und verkaufen sie an Ort und Stelle für 2 bis 21/2 Thir. bas Fuber. — Auf dem Gebiete

ber freien Städte sahen wir weber von bieser noch von andern Ascharten Gebrauch bei bem Feldbaue machen. Ueberall gewahren wir ba, wo reichlicher und frästiger animalischer Dünger zu haben ift, ein geringeres Interesse für den Rebendunger.

S. 78.

g. Rug.

1

١

1

Ħ

Ł

ţ

Ì

Í

1

Eine allgemeinere Anwendung dieses allerfrästigsten Düngungsmittels sindet nur selten Statt. Wir können im Grunde nur Ein Beispiel davon nennen, und zwar in Altenburg, wo man sehr häusigen Gebrauch, namentlich für die Rleefelder, davon macht. Man nimmt hier auf den altend. Acker 6 — 10 Scheffel à 21 Ggr. die 1 Thlr. 1 Scheffel Ruß hält man eben so gut als 1 zweispänniges Fuder Mist. — Auch der Würtemberger soll sich hier und da in der Benutzung des Russes hervorthun. — Mitunter vermischt man den Ruß vor seiner Anwendung wohl mit Kalt und Erde; das Verhältniß ist dann: 1000 Pfo. Ruß, 1000 Pfo. Kalt und 10,000 Pfo. Erde.

S. 79.

h. Thon und Lebm.

Thon und Lehm gehören zu ben häufigst benutten mineralischen Düngungsmitteln. Im Desterreichischen wurden neuerlich glückliche Bersuche mit gebranntem Thon gemacht. Auch in Rurhessen, namentlich aber in Hannover, Medlenburg und Olbenburg hat man dieses ältere, und und nun wieder aus England übersommene Berschen einer lohnenden Beachtung unterzogen. Im Schuttzustande werden die hier besprochenen Erdarten nirgends so viel als im Altenburgischen angewandt, wo sie das Material der öfter zusammenfallenden Gartenmanern bilben.

S. 80.

i. Sanb.

Dieser sindet hauptsächlich auf den torfigen und moorigen Bodenarten Anwendung. In der Nähe der Seeküsten bedient man sich zur Berbesserung der thonigen Aeder mit sehr günstigem Erfolge des von den Meereswellen ausgeworfenen Sandes; gewöhnlich gebraucht man ihn aber erst als Streumaterial, und führt ihn dann, mit den Ercrementen vermischt, aufs Land, das darnach nicht nur eine nichts zu wünschen übrig lassende physische Beschaffenheit annimmt, sondern auch sehr fruchtbar wird.

§. 81.

k. Erbe.

Man bungt mit berfelben entweber burch birecte Auffuhr ober in Berbindung mit animalischen und andern Dungertheilen, welche ihr im Stall und Felde einverleibt worden. Das Erden ist besonders in den nordbeutschen Marschgegenden und in Obersachsen, hier namentlich im Altenburgischen, gewöhnlich.

Rein Berbefferungsmittel ber Aeder finden wir in den hannoverschen Marschen verbreiteter und allgemeiner angewandt, als bie sich in ben Umfaffungewänden ber Landftude nach und nach ansammeinde Erbe. Freilich ift felbe nicht überall gleich gut, bat befonders ba, wo man flache Beete pflügt, von benen also nicht viel Schlid in bie Braben ablaufen fann, ober wo ber Boben aus Anid besteht, alfo auch feinen guten Schlick giebt, ober mo fich ein mooriges Gemisch findet, wenig, oft gar feinen Werth, fogar icabliche Eigenschaften , und barf beshalb nicht auf bie Aecker vertheilt werben: - indeffen in ben meiften Marichen kann man fich ber Grabenerbe boch in Erwartung eines burchaus gunftigen Erfolges zu bem bier gebachten 3mede bebienen. Die Arbeit, um felbe ju gewinnen, beißt Rlaigraben, Schlootgraben ober Schloten. Die erfte Benennung ift in ben althannoverichen Marichen allgemein gebräuchlich, jeboch nur, wenn baburch gute fruchtbare Erbe beigeschafft wird. hat man folechte ober gar unnutbare Erbe augzubringen, fo beißt foldes bas land begraben. In Oftfriesland benutt man bie beiden letten Benennungen. Das Rlaigraben geschieht in ber Regel in jedem Feldumlaufe einmal; es findet bemnach bier und bort alle 7 Jahre, an anderen Orten alle 10 Jahre, ja auch in mehreren Gegenden nur alle 15 Jahre Statt. Die entweber im Brach - ober in einem ber erften Beidejahre vorgenommene Arbeit ift, bei aller Kraftanstrengung, die fie erheischt, boch febr einfach, ihre Roften find natürlich nach ber Tiefe und Breite ber auszubringenben Graben, fo wie nach ber barin angebauften Erbmaffe, auch nach ben Umlaufdiahren verschieden. Benn man fic auf Die lettere vertheilt, so belaufen sie sich für ben calenb. Morgen von 7 bis 12 Ggr. jabrlich. — Eine analoge Arbeit ift bas, nur in Dftfriesland gebräuchliche, "Bublen " b. i. bas Beraufbringen ber im Untergrunde lagernden, sehr kalkhaltigen Rlai-, auch bier und bort sanbigen Erbe, welche mit ber Aderfrume vermischt, beren Fruchtbarteit bebentend erhöht. Die Roften biefer Operation betragen 4 - 9 Thr. pr. Morgen, außer ber burch bas Gespann verrichteten Arbeit. Bie oft folde wieberholt werben muß, läßt fich nicht mit Bestimmtheit an-

geben; wenn bie Birtung bes Bublens an einigen Orten taum 9 Jahre bauert, so ift felbe an andern noch nach 30 Jahren fichtbar. Diefelbe Absicht wie bas Bublen bezweckt die nur bem Lande Rebbingen eigenthumliche Manipulation bes "Rublens". Statt wie bei bem Bublen aus Graben, forbert man beim Ruhlen bie Erbe aus 8 - 12 Ruf weiten Löchern (Ruhlen) zu Tage. Man halt dafür, daß die Ruhlerbe (b. b. bie gute, fruchtbare Grunderbe) zwei Finger boch über ben Ader verbreitet werden muffe, dann ift aber auch die Arbeit für 40 bis 50 Jahre geschehen. Die Rosten bes Rublens belaufen sich im Durchschnitt ber Jahre ber Birtfamteit von 15 Ggr. bis 1 Thir. pr. Morgen. — Im Sintlande bes landes habeln, wo ber Obergrund bes landes in ziemlich großer Berbreitung aus Moorerbe besteht, unter welcher sich ein schöner ebler Rlai befindet, ift man seit etwa 40 - 50 Jahren (welche überhaupt ber Industrie ber Marschbewohner manche veranderte Richtung gegeben baben) barauf gefallen, ben Rlai aus ber Tiefe zu bolen, und baburch bie moorerbige Krume zu verbeffern, auch wohl gang umzuwandeln. Dan bringt bermalen ben Rlaiboben mittelft bes Rublens 10 bis 12 Joll und noch bober auf die Oberfläche, und merkt nach 20- bis 25jähriger Ausführung noch teine Abnahme ber baburch bewirkten Fruchtbarkeit. Freilich belaufen fich bie Roften, um bas Land folchergestalt umauschaffen, für ben calenberger Morgen auf 80 - 100 Thir. und oft noch mehr. Man tann baber benten, bag bies Berbefferungsmittel nur febr langfame Fortschritte macht, und von unvermögenben Landwirthen gar nicht angewendet werben tann. - Sierher gehört endlich auch noch bas "Rigolen" ber burch Berfandung verborbenen Marfchfeldmarten, besonders in den Elbmarichen. - Aufführen von fremder, b. h. bem Grundflude felbft nicht entnommener Erbe findet nur in einigen Communen bes Ember Amts, in Offfriedland, Statt. Gartenerbe wird für bie beste gehalten. Man nimmt folche aus ben eigenen Garten, ober tauft fie von ben Barfeleuten; von lettern war fie fonft für 6 - 9 Stbr. bas Fuber zu erhalten, ift abet nach und nach auf 12 bis 18 Stbr. geftiegen.

Auf ähnliche Weise wie in ben hannöverschen Marschen mittelst bes Klaigrabens, Wählens und Kuhlens, erbet man in ben holfteinischen Marschen, wenn man die Ländereien winterklaiet, grabenklaiet und wallpfeist. Ersteres entspricht dem Bühlen, das Grabenklaien dem Klaigraben, und die lettere Arbeit unterscheidet sich von der des Winterklaiens badurch, daß die Gräben nicht auf die Mitte des Ackers und nicht auf allen Aeckern, sondern nur auf den Walläckern, oder über das Ende desselben gezogen werden, daß man die Erde nur

auf eine Seite auswirft, und baß bie Gräben (Ründel) nur eine Breite von 5 und eine Tiefe von 6 Fuß haben. — Das Aufbringen ber frucht-baren Erde geschieht beim Winterklaien bis Fußhöhe. Im Durchschnitt kostet jedes Demath Landes 200 Mark zu klaien.

Obwohl auch in andern Begenben Oberfachsens, 3. B. im Boigtlande, bei Reuftabt an ber Orla, in einigen Diftricten Thuringens, an ber Saale, bei Ofterfeld u. f. w. Erbe gefahren wird: fo findet man biefer Operation boch nirgends mit foldem Eifer obgelegen wie gerade im Altenburgifchen. Freilich burfte es auch fcwerlich eine Begend geben, wo bad Erben nuglicher mare. Auf ben vielen abhangigen Felbern fliegen mit bem Regen und Schneemaffer bie bavon aufgelöften Theile ber Aderfrume zugleich nach ber Tiefe, ben Bachen und Aluffen zu. Um biefen Berluft nicht zu erleiben, bat man an ben tiefften Enden ber Felbstude ziemlich tiefe locher ausgegraben, beren Umfang fich nach ber Größe ber Fläche, von welcher bas Baffer hineingeführt werben tann, richtet. In biefe Löcher, welche Schlammfänge, Erbfänge, Schlammlocher genannt werben, fließt nun in ben babin führenden Bafferfurchen alles Regen- und Schneemaffer, welches nicht von ber Aderkrume angezogen wird, von bem bober liegenden Relbe. hier fest es bie aufgelofte Erbe ab. Ift ber Erbfang voll Waffer, fo läuft es oben, in angebrachten tleinen Abzugsgräben, ab. Natürlich läuft fo immer bas hellere ab, und bas trübere bleibt im Loche. Rach und nach bauft fich ein Erbfang gang mit Erbe an, Die reich an humus ift, wovon man fich burch chemifche Ausmittelungen übergenat bat. Diejenigen löcher, welche mit Erbe angefüllt finb, werben in ben Jahren, wo bas barüber liegende Relb ber Brachschlag trifft, ausgefahren. Bu biefem Zwede ift bas Schlammloch nur an bem ticfer liegenden Rande steil, aber an ber Kelbseite gang flach ausgegraben, so bag vom Relbe ber bequem mit bem Rarren ein = und ausgefahren werben tann. Gemeiniglich geschieht bas Ausfahren nach vollbrachter Gerstensaat und wird in ber Regel alle feche Jahre wieder= bolt. Die Wirfung ber Schlammerbe ift vorzüglich und nachhaltig; beshalb scheut auch ber Altenburger weber Roften noch Mühe zu ib rer heranschaffung, ba er für beibes Entschäbigung erhalt.

Daß, wo und auf welche Beise bie Erbe häufig, namentlich in ben haibigen und moorigen Landstrichen Deutschlands, zur Bermehrung ber animalischen Dungmasse angewandt wird, ift bem Lefer aus S. 68 zur Genüge befannt. In neuerer Zeit wurde, zuerst von Schlesien aus burch ben berühmten Agronomen Block, die allgemeinere Bennzung ber Erde, zur Einstreu und zur Durchschichtung bes Stallmistes, vielfach anempfohlen und biese Empfehlung auch durch großartige Ersahrungen in Böhmen, Sachsen zc. zum größern Theile gerechtsertigt. Ueber das dabei zu beobachtende Versahren sind neuerdings, auf der Beranlassung der zweiten Versammlung deutscher Landwirthe, die grändlichsten und vielseitigsten Versache eingeleitet, deren Resultate höchst wahrscheinlich der Art sein werden, daß dadurch das noch häusig herrschende Misverhältniß zwischen unserer Dünger-Production und Consumtion eine fühlbare Ausgleichung erfahren dürste.

Behnter Abschnitt.

A derbestellung.

"Leiber hieft man von jeher ben Pinsel und Meißel für ehrenvoller als den Pflug. Kein Wunder also, wenn das Genie diesen lettern verwarf und ihn dem rauhen, unausaebildeten Naturmenschen überies, deffen Sitten erft des Pfluges die Berseinerung bedurft hätten. Jum Glucke fur den lieben Uckerbau trat die Noth ins Spiel und zwang zur Anhaltsamkeit; flatt daß Meißel und Pinsel oft vergeffen, oder unter dem Schutte eines Neiches vergraben wurden. Der Lusus hob sich zwar wieder; aber eben sein Steigen mußte auch dem Ackerbaue zu neuem Antriebe dienen: benn ohne Brot läßt sich nicht stolzien. Nun traten auch auf dem Felde Fleiß und Eifer aus, verbannten die tödtliche Gleichgultigkeit, suhrten zum Denken, zum Berbestern. Eine Ersahrung diente der aus dem Staube hervor."

3. 92. v. Schwerg.

§. 82.

Aderbeete.

In allen Ländern und Gegenden, wo man sich zur Beaderung der Felder nicht des Hakens, des Wende- oder des norischen Pfluges bedient, sinden sich auch Ackerbeete, deren Gestalt nach Breite und Sobie mannichfaltig ist, je nachdem die Rässe oder Trockenheit des Bodens, oder Mode und Gewohnheit es erheischen, von einander abweicht. Es sind dieser Abtheilungen aber vornehmlich dreierlei Art: Die breiten Beete von 16, 20, 30 und mehr Streisen; die schmalen, aber wenig erhöheten und mit keinen tiesen Furchen versehnen Beete von 6, 8 bis 12 Streisen, die schmalen, hoch aufgetrie-

benen und in ben Rurchen tief ausgeackerten Beete von 4, 6 bis 8 Man findet zwar außer diefen verschiedenen Arten auch Mittelbinger, von benen man nicht weiß, ju welcher Gattung man fie rechnen foll, aber fast immer nur bei ber ichlechteften Cultur, wo man überhaupt bemerkt, bag bie Menschen nicht wiffen, mas fie thun. - Die breiten Beete baben nicht felten in ber Mitte eine folde bobe, bag zwei Menfchen, bie in ben zwei Furchen eines Acerftuck fteben, fich einander nicht feben tonnen. Wir gewahren folche Beete nicht blog auf Relbern, bie mehr von ber Raffe wie von ber Durre gu beforgen haben, fondern fogar auf trodnem Sandboben. Dort laffen fie fich allenfalls noch entschuldigen; bier find fie entweder unwillfurlich, ober aus unüberlegter Nachahmungssucht entftanben. Jenseits ber Dber tommen bie ichmalen, aber wenig erhöheten Beete, ober vielmehr bie schmalen Gewende, am meiften vor. Buweilen werben selbige in ihrer einmal gewählten Lage beibehalten und wechselsweise aus einander und aufammengepflügt, juweilen, und gwar rationellerer Beife, umgegelegt, fo bag nun bie Mitte bes Beets hintommt, wo bie Furchen waren, und lettere an bie Stelle ber Mitte. Die lette Art Beete endlich, bie fcmalen boch aufgepflügten, welche an einigen Orten auf eine febr tünstliche Beise burch bie Busammensetzung von 4, 6-8 Schnitten fo boch aufgepflügt werben, bag fie gegen bie Aurche eine Erhöhung von 15 bis 18 Boll haben, finden wir in Franken und einigen Gegenden bes füblichen Deutschlands. Die Meinungen über ben Rugen und bie Rachtheile berfelben find febr getheilt. Inbeffen bürften sie nur in einem thonigen undurchlaffenden Lande, ober bei einer ziemlich fteil abbangigen Lage eines Relbes auf loderem Boben, wo burch schmale am Abbange binlaufenbe Beete bas Abschwemmen bes Erbreichs einigermagen vermieben werben foll, ober endlich bei einer gang flachen taum beaderbaren Aderfrume, bie burch Unlage von fomalen Beeten oft vortheilhaft vertieft werden fann, an rechtfertigen fein. - Geben wir nach biefen allgemeinen Bemertungen gur Schilberung ber Gewende in ben einzelnen beutschen Provingen über!

Gleich in Rieberöfterreich gewahren wir bie Acerbeete von großer Berfchiebenheit.

Im Bezirk von heiligenkrenz wird auf feuchten Gründen und auf Abhängen, benen viel Seihwasser von den nahen Bergen zustließt, das Feld in Beete von 12, 14 bis 18 Furchen geackert; in trockenern Lagen und auf leichterem Boden sucht man die Doppelfurchen so viel als möglich zu vermeiden, daher öfters beträchtlich breite Necker durch eine oder zwei Doppelfurchen nur auf 2 oder 3 Beete abgetheilt sind. Im

fühweftlichen Theile bes Kreifes unter bem Bienerwalbe berricht auch in ber Breite ber Beete eine große Abweichung; benn im Sochgebirge macht man bei bem Gebrauche bes Leitenpfluges aus bem Ader nur ein einziges, an ber Breite bes Berges fich bingiebenbes Bect, mabrend in andern Gegenden 10, 15 ober 10 Furchen ein Beet geftalten. In letterm Kalle findet man jedoch bort, wo ftrenger, schwerer, naßhaltiger Boben bie Aderfrume ausmacht, und bie Luft weniger Butritt bat, fcmale, und bort, wo fanbiger, fcotteriger und leichter Grund porberricht, breite Aderbeete. 3m Rreife ober bem Wienerwalbe werben auf ebenen Aeckern Beete von 12-20 Furchen gezogen; an Leiten aber wird von unten bis hinauf immer eine Furche auf die andere gefolagen , fo bag bas Gange nur ein Aderbeet ift. 3m Marchfelbe bilben bie Felber febr ichmale Streifen, bie oft nur 2, 3, 4-6 Rlaf. ter breit find. 3m nördlichen Theile bes Rreifes werben bie Gewende breit gehalten. 3m Begirte von Zwettel macht man felbe im flachen und trodnen Kelbe 5-6 Schub, b. h. ju feche Furchen, in naffem und ftart abhängigem Boben aber nur 3-4 Souh, ju 4 Furchen breit. Das Aderbeet wird fo aufgepflügt, bag es in ber Mitte erhoben und gegen bie Seitenfurchen niebriger ift, um bei farten Regenguffen ober beim Somelgen bes Sonees bas meifte Baffer in bie offenen Rurchen gu leiten und fo aus bem Ader gu führen. Für biefe ichmalen Beete, ohne Rudficht auf bie feuchte ober trodue Beschaffenheit bes Bobens. ist ber bortige Landwirth so eingenommen, baß man nur auf einzelnen Dominialhöfen, als Ausnahme von ber Regel, breitere, mehr Bortheil gemabrenbe Gewende antrifft. Zwar finden wir auch in Defterreich ob ber Ens 4- und 6furchige Beete; indeffen treibt man felbe nicht, wie in einem Theile Baierns, Böhmens und des Boigtlandes, in hobe Ruden auf, auf benen in barren Sommern nur bie mehr Reuchtigleit geniegenben Aurchen einigen Ertrag gewähren, Die Bobe bes Beetes aber aus Durre verschmachtet, in naffen Jahren nur ber Rucken traat. bie Furchen aber bom Baffer ju Grunde gerichtet werben : fonbern fie werden burch bas Eggen mehr flach geftreift, bie gurchen gleichen fich mehr aus, bie Erhöhungen find minder bemerkbar und bie Oberflache bes landes gewährt nur regelmäßige wellenformige Biegungen, bie ber Keuchtigkeit zwar immer einigen Abzug gestatten, aber boch auch sowohl auf dem Ruden als in der Tiefe einen gleichen Stand der Aruchte darbieten. Im Salaburgifchen findet man in ber Umgegend ber hauptstadt und im Gebirge entweber gar teine ober nur febr breite, flache Aderbeete. Auf bem Klachen Lanbe und in einigen Gegenben bes herzogibums follen aber in trodenen Aedern noch fogenannte Bifänge vorkommen. — Lettere (4furchig) sieht man in Steiermark im Eillierkreise, in Karnthen im Lavantthale, bann in ganz Krain. — In Böhmen geht biese Bestellungsart ber Felber von ber Grenze bes Erzgebirges burch einen Theil bes Leitmeriger Kreises, bann burch ben ganzen Saazer, ben Ellbogener, Pilsner, einen Theil bes Ratoniger, Berauner und Prachiner Kreises.

In ben meiften Wegenben bes preugischen Dentidlands feben wir nur ebengepflügte Meder. Mitunter findet biefe Art ber Aderbeftellung in einem hoben Grabe ber Bolltommenheit Statt. Go geftebt 3. B. Schwerg, bag, wenn bas Pflügen in Beete nur in Brabant feine Meifter babe, fo besite bas Klachpflugen bie feinigen in bem julicher Lande und in einigen baran ftogenden Kreisen. Will man bagegen mabre Schülerarbeit ber lettern Art feben, fo braucht man fich nur nach Weftphalen zu wenden, wo man in ber Regel frob, wenn nur bas Land umgewendet ift. — Durch die fast überall gebrauchliche Aderung in Beeten von ber verschiebenartigsten Breite, Die in einem Meinen Diftricte bes Mieberlandes bis ju 3 gug beruntergebt, zeichnet fich Schlesien aus; namentlich findet man selbe im Gebirge, wo man fie an ben meiften Orten burchaus nothwendig balt. weil die Erfahrung lehrt, daß man da, wo man fie nicht mehr bulben wollte, großen Schaben hatte. Der hier überall flattfindenbe ftarte Nieberschlag ber Luft, verbunden mit einem ziemlich ftarten Regenfalle, macht bie Aecker, besonders bei etwas feuchten Jahren, allgu naß, und vermehrt bie burch bie bobe Lage und bas Clima ohnebin foon bebeutenbe Ralte. Diefem tann, fagt man, nur burch nicht gu breite Beete entgegengearbeitet werben. Ueberbies wird burch folche bas überflüffige Baffer boch immer am fcnellften und zwedmäßigften abgeleitet. Bo fübliche Berglehnen ober ein warmerer und burchlaffender Boben bie obigen Uebelftande beben, ba lagt man and bie Beete weg und ebnet ben Acter, meift mit bem Ruhrhaten.

In einem großen Theile Baierns find die mehrgedachten vierfurchigen Beete, die sogenannten Bifange, gang und gabe. Hansig
von Ausländern getadelt, sindet man sie hier zur Bordereitung des
schweren wasserhaltenden Lehmbodens vorzüglich geeignet. Will man —
sagt man — aus Bifängen bei der Saat breitere Beete machen, so
unterliegt dieses nicht der geringsten Schwierigkeit. Ueberdies gewähren die Bifänge noch den Bortheil, daß die Reinigung des Feldes von
Wurzelunkräutern, z. B. von Quecken, sehr erleichtert wird. —

Bir finden biefe ichmalen Gewende in manchen Gegenden Sachfens wieder, 3. B. im Eragebirge 2-21/2 Ellen breite, im Boigtlande noch ichmalere und auch in ber Laufis ichmale runbe Bewende. Gelbft wo ber Ader ziemlich fandig ift, bominiren noch immer im Boigtlande baufig bie aus zwei Umgangen beftebenben Bifange. "Es ift anzunehmen," fagt Teichmann, "bag auf biefe Beife faft ein Drittel ber Aderflache unbenutt liegen bleibt, und es geht bieraus noch überbies mancher andere Rachtheil hervor. Deffen ungeachtet bleibt man fast burchgangig bei bem Alten. Was nicht bie liebe Gewohnheit vermag ! " Uebrigens find hier boch auch auf vielen Rittergutern, g. B. in Rlofdwig, Thoffell, Neuenfalz, Rurbig, Unterweifchlit, Geilsborf ic. breite Beete eingeführt, und nach anbern Berichten follen felbst manche Bauern sich von jener alten Gewohnheit lossagen. Babriceinlich fällt auch in ber Laufig ber Gebrauch ber fcmalen Beete nicht felten bem Schlenbrian gur Laft; benn man fiebt bier viele nicht unbedeutende Breiten, wo wohl wenig von einer zu großen Raffe ju fürchten fein mag, und wo es boch wohl gerathener fein burfte, burch breitere Beete, ober vielleicht gang ebenes Pflügen ben Boben beffer zu benuten, und die Feuchtigkeit, die ihm wohl eber mangeln als schaben tonnte, mehr in bemfelben ju erhalten. In anbern Gegenben bes landes, g. B. bei Leipzig findet man wieber burchweg breite Beete. -

In ben bannoverich en Geeftlanben actert man bas Reib in ber Regel in einer Klache, ober in breiten, flachen und in breiten, etwas gewölbten Beeten. Diefe lettern finden fich namentlich im Donabrudichen, im Rreife Deppen zc., erftere Art ber Aderung flößt uns in ben Grafschaften Lingen, Bentheim u. a. a. D. auf. In ben Marfchen werden die Landftude in den meiften Gegenden fehr breit gepflügt. Blog bie Marichen ber Grafichaft hopa machen biervon que meift eine Ausnahme. Die Acerbeete baben bier baufig die magige Breite von 2-3 Ruthen und bilben allergrößeften Theils eine borizontale Flache. Rur in Rieberungen giebt man ber Rothwendigkeit nach, bobe Mittelruden ju pflugen. Da man auf ben übrigen Felbern bes fichenden Baffers halber teiner hoben Mittelruden bebarf, fo ift man auch flug genug, die gleichmäßige Ueberschlidung aus bem Befermaffer burch flach gepflügte Beete ju beforbern. Es wird baburch auch noch bewirft, bag bas Baffer, ohne burch ben Mittelruden Biberftanb au finden, welcher fonft oft jum Ginreißen Beranlaffung geben wurde, fich frei verbreiten und, ohne jenen Schaben ju verursachen, fich verlaufen tann. — In einigen ber oberen Klugmarschen an ber Elbe werben ebenfalls die Landstude flach und (wie in ben hopaschen Marichen)

Aber fast überall in ben gefammten obne Baffergraben gepflügt. übrigen Marfchen, Offriesland ausgenommen, hat man nur Beete mit boben Mittelruden. hier und bort ift folches übertrieben, indem bie Mitte, bei 60-70 Rug breiten Studen, befonbers im Lande Sabeln, wohl 3 Rug über bie Seiten erhaben ift. Für viele Gegenben mare bie Umwandelung biefer breiten — bis ju 80 bis 96 Fuß vorkommenden - Landftude gewiß bochft beilfam. Gine rühmliche Ausnahme macht Oftfriesland, wo bie Beete nach ber Lage bes Landes nur eine Breite von 6, 8-12 Auf haben. Lettere werben von manchen gandwirthen mit einem etwas erhöheten Mittelruden gepflugt, jeboch aus nabe liegenden Grunden von ben umfichtigern Landwirthen bie etwa notbige beffere Abwäfferung burch schmalere Beete bewirkt, und Alles gang eben gepflügt. In fehr porofem Boben - fogenanntem Efcherlande - and in einigen fandbaltigen Groben im Sarlingerlande liebt man flach gepfluate Beete von 16-20 Fuß Breite.

Bon ber baierschen Furchenbestellung sieht man in Burtemberg nichts. hier sind nur Beete. — Im Babenschen fand ich in ben von mir besuchten Gegenden die Aecker in breite, mäßig gewölbte Beete niedergelegt. In der Rheinpfalz sind viele Felder bei ansehnlicher Länge so schmal, daß sie nur ein einziges Beet bilden, wobei zwar alle Queerarbeit unmöglich ist, dagegen das Pflügen wegen des seltenen Umwendens mit entschiedener Kraftersparniß geschieht. — In manchen Gegenden von Oberhessen z. B. im Landgerichtsbezirk Gründerg, sindet man noch das alte schlechte hertommen, daß zwischen ben Aeckern verschiedener Besiser breite Mittelraine gehalten werden, wodurch vieles Land für die Eultur verloren geht, und Pflanzschulen für Untraut und Mäuse erhalten werden. — In Kurhessen dominiren, mindestens in der untern Werra-Gegend, die flachen Beete. —

Die Gewende in holfte in find fehr verschiedener Art. Man findet sie theils mehr, theils weniger aufgerundet und gewöldt, theils stach und eben. In niedrigen Gründen und auf ebenen Flächen liebt man einemäßige Wölbung. Beim Sommergetreide pflügt man abwechselnd die Beete auseinander und wieder zusammen; zur Wintersaat aber werden die Necker immer zusammen gepflügt und ebenso wenn das Land zur Weide niedergelegt wird. Die Breite der Aecker richtet sich nach der natürlichen Feuchtigkeit des Bydens, jedenfalls hat man sie nicht gern schmaler als daß die Aundeggen zwischen den Brachgräben arbeiten können, ohne die Wendungen zu kurz machen zu muffen; 28 bis 32 Fuß durfte das Minimum das Breite sein.

3m Thuringichen giebt es in allen burch ihren ftarten Rorner-

bau in Ruf getommenen Gegenben nur Beete von 20-30 und mehr Außen. Blog in ber Mitte bes Thuringerwalbes fieht man bie Bifange. - In Altenburg findet man fcmale, mittle und breite Bewende. Die ebemals banfigern ichmalen Beete find in neuefter Reit. als man aufing, mehr über 3wed und Plan ber Aderbeete nachanbenten, vielfach gegen breite vertaufcht. Zwischen Altenburg und Beis, in ber Pflege Monftab, waren ichon lange (bis ju 30 Furchen) breite Beete gewöhnlich. Bei ben umfichtsvollften Birthen fieht man faft immer bie breiteften Aderbeete. Dr. Schweiger bemerft, bag in ber Begend von Reuf, Rudersborf, Safelbach zc. bie Aderbeete baufig fo albern gepflugt und in ber Mitte fo boch binaufgetrieben find, bag in ben Kurchen gewöhnlich nichts fieht. Abermals (fagt Schmalz) ein Beweis, baß biefer ganbftrich gegen bie andern Theile bes altenburgifchen ganbchens febr in ber Cultur gurudftebt. — Daraus, was wir Eingangs biefes S. über bie Entfiehung ber Aderbeete fagten, ergiebt fich von felbft, baß man in Dedlenburg burchgangig nur ebengeadertes Land finbet. Daffelbe gilt von Raffan. - 3m Anhaltschen arbeitet man ben Ader meiftentheils in breite Beete, Die in ber Mitte wenig erhaben find. Auch in ben noch nicht fpeciell genannten ganbern bes nörblichen Deutschlands berrichen überall bie breiten flachen ober boch nur mäßig gewölbten Beete vor.

t

ļ

1

ı

1

1

ı

1

1

•

ı

ţ

§. 83.

Das Pflügen.

Schon aus bem, was wir früher über Art und Beschaffenheit ber Pfingwertzenge in ben verschiedenen Gegenden unseres Baterlandes beibrachten, erhellt, daß das Pflügen bei uns auf sehr ungleiche Beise stattfindet, und sich von der allervolltommensten Aussührung dis zur wahren Stümperarbeit abändert. Uebrigens können wir ein allgemeines Fortschreiten in dieser ersten und wichtigsten Manipulation des Landbaues keinesweges verkennen, besonders ist man mit dem steigenden rationellen Betriebe des Gewerbes auf die Bortheile eines tiefen Bodens ausmerksamer geworden, und das gleichzeitig Bahn sich brechende System der Bodenbereicherung hat einer verständigen Erwägung der dabei zu nehmenden Rücksichten vielsach Vorschub geleistet.

Wie in der Form der Ackerbeete, fo laffen fich auch binfichtlich bes Tief- und Flach-Pflügens bei dem nieders fterreich ifch en Landwirthe manche Abweichungen beobachten, welche nicht immer von örtlichen Berhältniffen herrühren, sondern häufig zu den Mängeln der Landwirthschaft gerechnet werden muffen. Im Bezirf von heiligentrenz pflügt

man bie Erbe gemeiniglich 4 Boll tief, und bie Breite ber gurchen ift ungewöhnlich groß, meift wie 8 ju 4, auch wohl wie 9 ju 4. 3m fühmeftlichen Theile bes Kreises unter bem Bienerwalde beträgt bie Tiefe bes Pflügens in ben Thalern 5 bis 6 Boll, und auf fteinigen Grunden und ben Leitenadern felten 4 3oll. Im Rreise ober bem Mienerwalde icheint im Bangen feicht gepflugt zu werben, mit Ausnahme ber leiten ober berganfliegenben Aeder, wo es nicht rathlich ift, tief an pflugen, weil fonft bie Erbe bei jebem Regenguß abgefowenmt wirb. 3m Marfchfelbe gefchiebt bas Pflugen in einigen Gegenben fo feicht, bag bie Felber nur wie aufgetratt erfcheinen. 3m nördlichen Theile bes Rreises unter bem Mannhartsberge wird burchans nicht tief, felten bis zur Tiefe von 6 Boll gepflügt. Im Begirte pon 3wettel wird ber Pflug bald tief, balb feicht gestellt. Im flachen und guten Boben und in Borfaumen wird 6-7 Boll tief geachert; bergauf in fleinigem und grobschottrigem (tiefigem) Boben aber wird ber Pflug nicht tiefer als 4-5 Boll gerichtet. - Der Dberöfterreich er verrichtet im Gangen feine Pflugarbeit mit großer Sorgfalt, pflügt bafür aber zu ben meiften Früchten nur ein Dal, turg vor ber Einfaat. Die Brache erhalt 3-4 Kurden. Man adert meiftens nicht in geraben Linien, fonbern in weiten regelmäßigen Bogen, mas wegen bes baburch bewirften minber reigenben Wafferabzugs von Abbangen von großem Nugen ift. Die gewöhnliche Bobentiefe ift 5-6 3oul. - In ben fammtlichen füblichen Gebirgelanden bes uns angebenden öfterreidifden Staates muffen Sandwertzenge haufig ben Pflug erfeten. In bem Eifer und ber Sorgfalt, womit biefes gefchieht, excellirt namentlich ber Oberfteiermarter und ber Tyroler, aber auch ber Rarnthner. Bewunderung erregend ift die Thatigfeit biefer fleifigen Menfchen, welche Cultur babin verfegen, wo bie Natur ibr Berbot bagegen auszusprechen ichien. - Gelbft bie Rrainer zeigen zum Theil in ihrer Keldwirthschaft eine musterbafte Ordnung und Thatiateit; im Gangen genommen aber pflegt man in Rrain ju feicht und ju felten gu pflügen, und wegen Aussaat bes haibeforns wird bier und ba mit Umbrechung ber Meder ju febr geeilt. — Erfteren Rebler fiebt man von bem bohmifchen Landbauer feltener begeben, welcher namentlich im größern Birfungefreise ein rühmliches Nachbenten bei feiner Aderbestellung bethätiget; auffallend aber ift es in Bohmen, bag man im flachen Lande bie Brache früher umbricht wie im Gebirge. Dort gebt man meiftentheils gleich nach vollenbeter Frühjahrsfaat baran, mahrend man bier mitunter erft im August bamit anfängt. Freilich mag bierbon bie Benngung bes Kelbes jur Beibe für bas Bieb bie alleinige

ı

ţ

i

ı

ļ

t

ŀ

١

ŀ

ŧ

ţ

:

Ì

!

t

Urfache fein; inbeffen tann man bei biefer Berfahrungsweise unmöglich eine fonderlich gute Binterfrucht erwarten. - In Dabren burfte. minbeftens auf ben Bauergutern, bie tiefere Enltivirung ber Adertrume noch ein Gegenstand größerer Beachtung werben muffen. Wie in Defterreich, ift bier allgemeines und zeitiges Brachen ber Meder bem beimifden Birthichaftsbetriebe eigenthumlich. Renner wollen biefes weber für überall nothwendig, noch viel weniger für gang nütlich halten. Der Bortheil bes milbern Climas, fagen fie, welchen man hier noch vor Rorbbentichland vorans hat, macht, bag man auch beim Fruchtwechsel bem Ader sein volles Recht widerfahren laffen und ibn namentlich jur erften Krucht fo zubereiten fonnte, bag man für alle nachfolgenden ichon eine Borarbeit gethan batte. Benn man nun noch auf Bobenarten, bie entschieben zu ben leichten gehören, wiemobl nicht gerade Sandland find, vom Frühjahre an pflügt und jede Begrunung fcnell burch wiederholte Arbeit gerftort, fo giebt man fich methobifch alle Dube, nicht allein bem Ader jebe Bereicherung aus ber Atmofphäre zu benehmen, fondern ihn noch feines natürlichen Reichthums au berauben.

Berfen wir einen Blid auf die Arbeit bes preußischen gandmannes, fo feben wir biefe in ben öftlichen Provingen im Bangen mit einem rübmlichen Rleiße beschaffen. In Branbenburg wird im Allgemeinen bie erfte Fahre, wenn nicht in biefe gefaet wirb, welches nur bei gang leichtem Boben ber Kall ift, febr flach, bie zweite 5-6 Boll tief, die britte, und, wo fie fur nothig gefunden wird, die vierte in einer mittleren Tiefe von 4 Boll gegeben.. Das Bintergetreibe, mit Ausnahme bes gang leichten Bobens, wird in ber Regel breifurdig, baufig auch vierfurdig, bie Gerfte, außer im Rartoffellanbe, und die Rartoffeln breifährig, ber Safer ein- und zweifährig, und Erbsen und Biden einfährig bestellt. Der Beigen nach Erbfen wirb, nach Beschaffenbeit und Reinheit bes Bobens, balb zwei-, balb breifabrig eingebracht. - Der Pommeraner pflügt zu ber Binterung ftets wenigstens 4mal, und bie Sommerung, außer ben Erbfen, welche auch nur einfährig gefäet werben, betommt meiftens brei Sahren. - In Schlesien wird bie erfte Brachfahre an vielen Orten bei tiefer Aderfrume mit bem Pfluge 4-5 Boll tief genommen, gewöhnlich aber wird nur 2-3 Boll tief auf ben Bauergutern gebracht. Die meiften Aderbesiger baben eine übertriebene Rurcht von bem fogenannten tobten Boben. Beilaufig, fo rechnet man in Thalgegenden, bag ein fleißiger Arbeiter mit dem Pfluge in einem Tage ju 71/2 Bredl. Scheffel brachen und 6 bergl. wenden fann. Auf ben Mittelgebirgen in ber Grafichaft

Glat wendet und rühret man täglich mit dem haken zu 11/4. Scheffel Anssaat Glater Maaß, oder 1 Scheffel 14 Met. Brest. — Jur Binterung pflegt man 4 Furchen, zum hafer eine (im herbste), zur Gerke 3 (2 im herbste), Furchen zu geben. — In der Provinz Sachsen erhält in der Magdeburger Borbe fast jede Frucht 3 Furchen. An der Saale, in Anhalt n. a. m., wo das Land recht rein von Unträntern ist, begnügt sich die Sommerfrucht mit zwei Furchen.

Ueber bie Pflugarbeit in ben weftlichen Provingen hat uns Schwerz mit gablreichen Daten beschenkt. Aus bem Dunfterschen Raiboben, bei Münfter und Darfeld, werben bie Dreische breimal ju Beigen gepflügt. Auch bie Rleeftoppel behandelt man ebenfo, weniaftens an Roden. Rach Erbfen und Bobnen wird zweimal geackert. Bum hafer giebt man 2-3, ju Erbfen 3 Furchen zc. Die Tiefe bes Pfingens pflegt nicht über 6 Boll zu geben. Auf bem Sanbboben richtet fie fich mehr nach ber Qualitat bes Untergrundes. Da, wo bie Fructfolge: 1) gebüngter Roden, 2) magerer Roden, 3) Buchweizen ift, wirb gu bem erften Roden 4 - 5 Boll tief gefahren, ju bem zweiten Roden 6-7 Boll und zu bem Buchweizen noch um einen Boll tiefer. In ber Gegend von Siedlobn balt man bafur, bag ju Dobren und Rlee nicht zu tief gepflügt werben fann. Gewöhnlich bringt man 8-10 Boll bagu in bie Erbe. Auch ju Lein und Erbfen wird tiefer als jum Roden gepflügt. Beibebreische werben von guten Birthen 9 3oll tief für Lein umgeriffen. Wird aber eine folche Beibe zu Roden beftimmt, und mit ihren eigenen Plaggen gebungt, fo pflügt man nur 3 3oll tief. — Im Paderbornschen wird 2, 3, 4, 5 Boll tief gepflügt; 6 Boll ift bas non plus ultra von aller Tiefe. And in Minden läßt fich über die Tiefe des Oflügens nicht Eine bestimmte Norm angeben, inbem zu viel von bem Untergrunde, bem Gefpanne und bem Eigenfinne bes Pflügers abhängt. In ber Regel wird zu bem Sommergetreibe tiefer als jum Bintergetreibe gepfügt. Der Dung wird allemal nur flach in bie Erbe gebracht, um ihn für die folgende Saat burch ein etwas tieferes Pflugen wieder in die Sobe zu bringen. Die ravensbergifche Pflugfurche variirt zwischen 3 und 6 Boll. Auf bem Bellwege in ber Graffchaft Mart faet man auf bem westlichen Theile nicht leicht, obne vorber 3., ja 4mal gepflügt ju haben, und fein guter Birth läßt fein Stoppelfeld unaufgebrochen über Binter liegen. Dan balt febr viel auf Die Binterbrache, und fest ju bem Enbe bas land, wie man es neunt, auf Binterfuhren. Dan pflugt jebe Stoppel fo ichnell als moglich um, und burchluftet gewiffermagen bas Beet, worauf bie neue Erzeugung vollbracht werben foll. Bum (gebungten) Beigen wird wenigftens 7

ı

1

1

ı

breimal gepflügt. Die Brache ju Bintergerfte erhalt 5, oft auch 6 Furchen. Bu Sommergerfte ackert man bas land einmal im herbft und breimal im Frubjahr. Bu Safer wirb, wenn ber Boben teine Dreische ift, im herbft einmal und im Frühjahr zweimal gepflügt. Erbfen werben zweifahrig beftellt, Biden ebenfo. In ber Gebirgs. gegend ift bie Pflugarbeit unftreitig am folechteften. Saufig werben Die Dreifche bochftens nur einen Boll unter ber Rarbe angegriffen, bie anbern Pflugarten bringen nicht über 4 Boll in ben Boben. — Bum Solug noch einen Blid auf Rheinpreußen werfend, bemerten wir guvörderft, daß Preußen seinen besten Pflüger überhaupt in bem julicher Adermanne befist. Bir baben icon früher einen Bergleich beffelben mit bem brabanter bingeftellt. Wenn biefer lettere bie Fruchtbarteit feines Bobens burch tiefes Pflugen, Benben und Umfegen zu unterhalten fucht, fo ftrebt ber Julicher, fie burch ein moglicht vollftanbiges Bertrumeln und Luftausfegen ber Rrume au ertampfen. Das Pflugen bes Brabanters bat ben Borgug, bag es die reine Brache bei feiner Rornerwirthschaft entbehrlich macht, flatt bag ber Julichlander, ber immer in ber obern Rrume schafft, bei ber seinigen ber reinen Brache nicht entbehren tann. Dabei kommt biefer zwar mit weniger Dung aus, jener aber erzwingt auf feinem geringeren Boben nicht allein eben fo vortreffliche, fonbern noch reichbaltigere Ernbten, als biefer auf feinem beffern Boben "). - Doch - tommen wir gu ben Pflugarten biefes lettern. Bei ber Brache fanat man mit bem Reihen (Balten, Felgen) an. Ift bas Land fehr vergraft, fo wird es von bem Reihen guerft gang umgeschält. Die Balten erhalten an einigen Orten bie Breite von einem Fuß, an anderen find fie möglichft fomal. Dem Reiben folgt (gewöhnlich im Frühjahre) bas Stulpen, ein zweites, aber tieferes Reiben als bas erfte, auch über bie lange bes Feldes. Darnach tommt es ju bem Brechen, wobei bas Land ganglich und zu feiner vollen Tiefe umgepflügt wirb. — Der Dung wird burch ein zweites Reiben untergebracht. Diefes zweite Reiben und nachberige Stulpen wird auf gang breiten Studen über bie Beete bes Feldes ausgeführt. Den Solng - Die sechste Pflugart - macht bas Pflügen jur Saat, was immer flach geschieht. Nicht allein zur Brache, sondern auch zu den übrigen Saaten wird bas beliebte Reihen und Stülpen angewendet. — Die angeführte Kelbbearbeitung ift bie gewöhnlichfte. Roch findet man bas Stuten, welches, wie bas Reihen,

^{*)} S. Sowerz's "Bauerliche Berhaltniffe und Buftand ber Candwirthichaft in bem Berzogthume Julich. "

über Ed, boch in einem spigen Bintel geschieht. Die Fuhren werden nicht über 4 Boll breit gehalten. Man ersest durch das Stugen bei der Folgesaat, nämlich wenn man Wintergetreide nach anderem Getreide säen will, da nicht immer Zwischenzeit genug zu der doppelten Operation des Reihens und Stülpens übrig bleibt, diese lettere. — Die Pflugarbeit in der Rheingegend (bei Cöln und Düsseldorf) gleicht, wiewohl manchmal auf eine unvollsommene Art, der obigen. Zum Wintergetreide wird in der Moselgegend (bei Coblenz) die Brache viermal gepflügt. — Zur Sommergerste pflügt man die Rübenselder zweimal, d. h. wenn Klee hineinsommen soll; sonst wird nur einmal gepflügt. — Auf dem Hundsrück ist man dem tiesen Pflügen nicht hold. 4—5 Zoll ist die gewöhnlichste Tiese. In der Rhein- und Moselgebirgs gegend pflügt man den kalkartigen Boden in der Brache mehrmals, den schieferartigen aber nur einmal.

Die baufig nicht zu rechtfertigenbe Gewohnheit ber ichmalen aufgestrichenen Beete, und Mangel an Dunger, veranlaffen fast burchgangig in Baiern ein zu feichtes Pflügen. Es giebt aber auch manche Begenben, wo bie flache Rrume von ber natürlichen Bobenbeschaffenbeit bedingt wird; fo fand ich g. B. auf ber großen Ebene, Die von München fich am linten Ufer ber Ifar bis über Freifing binaus erftredt, das tragbare Erdreich felten über 4 Boll boch auf einer febr fcarfen Rieslage ruben. - Richt felten burfte ber baierfche Landmann fich bie Vortheile einer tiefern Rrume verschaffen tonnen, wenn er nur bei ber Pflugarbeit felbft mit mehr Rachbenten zu Berte ginge. Burbe man fich g. B. anfangen feine Stoppelfelber allgemein fcon im Berbfte umaubrechen und bie raube Dberflache ben Ginwirtungen ber Luft mehr auszusegen, fo möchte fich bie fogenannte frembe Erbe, wenn fie im Frubjahre wieber binunter geachert wirb, burch einmaliges Wenben fcon febr verbeffern. Allein ba ber landmann ba, wo er nicht Rüben baut, gewöhnlich - minbeftens im nördlichen Baiern - feine Stoppeln zur Beibe bestimmt, und vor Binters in ber Regel nicht mehr fturgt, fo verliert er biefen Bortheil ber Ginfangung beffernder Theile aus ber Atmosphäre, und Alles geht feinen gewobnten, langsamen Gang, bis burch vielen, nach und nach auf ben Ader gebrachten Dunger bie Rrume mehr gebeffert wirb. Das reine Bradfeld wird übrigens jum Wintergetreibe mit Ginfolug ber Saatfurche, in vielen Begenden nur breimal, in manchen, ja mobl in ben meiften viers, in feltenen Kallen fünfmal beackert.

Wir haben icon früher (§. 58.) barauf hingebeutet, bag man in Sachfen, und zwar mit haufigem Unrechte, tein Freund bes tiefen

Pflügens fei. Bu biefem Mangel ber Pflugarbeit gefellen fich noch bie eines unvollfommenen Schalens bes Bobens und Umwendens ber Vflugfurche. Richt felten fieht man auf ben Bauerfelbern (im Gebirge) zwifchen ben hohen fcmalen und langen Beetruden breite Rafenraine liegen, welche bei geringem Biefenwachse bas fehlenbe grune Kutter für bas Bieb erseten muffen. Bei ber Brachbearbeitung im Bebirge nimmt man zu wenig Rudficht barauf, auf welchen Zeitraum bie Rraft ber Berafung nachbalten foll, bewirft gewöhnlich eine völlige Berftorung und Pulverung aller Rafenstüdchen, und beeintrachtigt baburd, die Birtung des Diftes und die Ergiebigteit bes Fruchtbaues. 3m Boigtlande gefchieht biefe Borbereitung bes Graslandes jum Getreibebaue auf folgende Art: Dan felgt im Berbfte ben Dreifc mit bem Spighafen über's Rreug, und egget beibemal, bann nimmt man bie Reberschaar (vergl. S. 62.), und reift bas noch Stebengebliebene bamit vollends ab, egget es bann tüchtig nieber, und hierauf folgt noch eine Kurche mit ber breiten Schaar. Go bleibt ber Ader bis gum Frühjahr liegen, wo er bann geegget und gebüngt wird. Run wird bei leichterm Boben ber Benbehaten, und wenn bie Rafen ben Binter über burch Raffe und Froft gut verrobet und gerfallen find, Die Saatfurche gegeben, ober in weniger gunftigem Falle noch eine Furche gebalt, bann gebüngt und nun erft jur Saat geackert, worauf gewöhnlich Sommerroden gefäet ober auch Rrant gesteckt wirb. Dan hatt nach Berhaltniß 3-4 3ou tief, obgleich ber Boben oft 6-8 3ou tief von gleicher Gate ift. Rebenbei wird nach ber vierten Rurche ber Ader burch Abrechen und Berbrennen ber Queden gereinigt, Die, wegen bes langen Liegens bes Aders ju Gras, natürlich bier weit banfiger finb als irgendwo anders. hat man ben Ader fo zugerichtet, fo wirb an ben folgenden Fruchten nur ein-, bochftens zweimal gehaft. -Jene Bobentiefe, beren wir oben gebachten — von 3.bis 4 3oll — ift bie auf den sachfischen Bauerfelbern baufigft vortommende. Auf gut bewirthschafteten Gatern ift es aber auch nicht fo felten, eine Aderfrume von 8, 9, 10 Roll Tiefe anantreffen.

Die große Berschiebenheit bes hannöverschen Bobens, bann ber sehr abweichende Bilbungsgrad bes basigen Landbauers, resultiren auch in der Anssührung seiner Pflugarbeit mancherlei Gegensäße. Im Calenbergischen pflegt man der Brache in der Regel 4 Furchen, zu Kartoffeln, Rohl zc., in berselben, 3 Fahren zu geben. Säet man Winterrübsen in die Brache, so wird, kurz nachdem der Rocken abgeerndtet, das Land von einander gepflügt und sogleich besäet, und selbes, ift es um Iohannis des folgenden Jahres rein, noch 3, auch wohl 4 Mal

gegetert. In Sommerrubsen pflugt man 3 Dal bis Johannis, faet alsbann und giebt, nachbem jener geborgen , im Anfange Septembers noch eine Aurche jum Roden ober Beigen. Bringt man aber Bobnen in bie Brache, fo werben biefe in nur einmal mit bem Dunger gepflügtes land gefäet, welches nach ber Ernbte noch zweimal zu Rocken gepflügt wirb. Go beftellt man bie Brache in ber Begend von Sannover oftwarts, bis bie Dreifelberwirthichaft anfängt. In ber Gegend von Debensen findet eine fleine Abanderung Statt: ju Brachbobnen und Bracherbfen wird nämlich nur zweimal gepflügt. In ber Gegend von Sachmublen verfahrt man wie um Sannover. Die Gerfte pfleat eine Kurche im Berbfte und 2 im Krubjahr, ber Lein 4, ber Safer, aleich ber Gerfte, 2 Furchen ju erhalten. Ift einerfeits bas hiefige viele Pflugen zu loben - (ein hof, ber 120 Morgen befist, bat minbeftens 360 - 370 Spanne ju pflügen) - fo verbient es auf ber anbern Seite Label, bag man burchaus nur in ber gange ackert, bag man viel zu breite Rurchen macht, und nicht tief genna pflugt. Die Furchen pflegen nicht felten 12, ja 14 Boll breit, bie Rrume nie tiefer als 4-5 Boll ju fein. - Auch im hobenfteinschen pflügt ber Landmann burchgebends ju feicht, und eine natürliche Folge babon ift, baß die hiefige Begend fo oft von Durre leibet, weil bie Feuchtigteiten zu fehr in ber Oberfläche bleiben. Db man gleich nicht glaubt, bag burch ben Pflug etwas verborben werben tonne, fonbern es allgemeine Regel ift, je beffer ber Birth, befto mehr beadert er bas gand, fo giebt es boch auch einzelne Salle, wo eine Pflugart unrecht angegebracht werben und baber mehr verberben tonnte als nublich fein wurde. Dies ift besonders ber Kall im Sommerungsfelde. Es giebt bier Gegenben, wo man sicher porbersagen tonnte, daß Bobnen und Erbfen wenigstens gur Salfte migrathen murben, wenn ber bagu beftimmte Ader im Herbste vorher gestürzt worden ware. Dagegen eilt ein Jeber, sobald bie Bestellzeit im Berbfte vorüber ift, bie Stoppeln bes Wintergetreibes unterzupflugen ober ju völligen. Bas biervon im nachften Jahre jur Gerfte bestimmt ift, wird bann im Frubiahre, wenn es abgeegget worben, wieber aufgepflügt; finden fich Untrauter barin, wohl nochmals gepflügt und bann erft jur Saat gubereitet - fo bag ein Gerftenader 3- auch 4mal gepflügt und geegget wirb. Bum hafer geschieht bies nur 1- bis 2-, bochftens 3mal. Erbfen-, Bohnen-, Biden- und Linfen-Aeder werben nur einmal beadert; Robl-, Lein-, Ruben- und Rubfaamen, nach Befinden ber Umftanbe 2- bis 4mal. Binterfrucht gewöhnlich 2mal, feltener 1- ober 3mal. - Das im Allgemeinen nur flache Pflugen bes luneburgifden Sanbbobens ift

bier oft in mehrerer Rudficht rathfam, inbem burch tieferes Pflugen bie über bem Sande entftandene Dammerbe fonft zu weit beruntergebracht, und der ftatt berfelben beranfgeholte Sand, bei bem Mangel an Dunger, in langer Beit nicht verbeffert werben wurbe. Inbeffen find boch Beispiele vorhanden, wo burch einen guß tiefes Rigolpflugen ober Rachgraben aus ber Furche, welches man bier Benbegraben nennt, ber Ader ungemein verbeffert worben ift. Bu vieles Pflugen und Eggen ichenet man in ben Sandgegenden aus eben ber Urfache, warum man ben haten nicht liebt. Es mache nämlich ben Sand gu loder, und bringe bie Queden und andere Burgelfafern, welche ibm eine Art von haltung geben, ju febr beraus. Man ftretet bier, b. h. man lagt zwischen zwei Aurchen einen 3wischenraum fieben, ber beinahe fo breit ift als die Furche felbst , welche über diesen 3wischenraum herüberschlägt. Man thut bies sowohl, wenn nach hafer ober nach Roden wieder Roden gefaet werten foll, und zwar fo balb wie möglich nach ber Ernbie, als auch wenn bas land jur Frühjahre-Beftellung liegen bleiben foll, ba es bann entweber im fpaten Berbfte ober im Frühjahre gefchieht. Rur bie Buchweizenstoppel wird gleich jur Saat gevflügt. Das zweite Pflügen jur Saat - benn ofter pflügt man faft nie - findet wie gewöhnlich, aber febr flach, und offenbar fehlerhaft mit zu breiten Furchen, oft von 16 3oll, Statt. - 3m De nabrudichen wird überall in ben Sandgegenben eine Tiefe von 6-7 Boll beim Pflugen berbachtet. Bir haben hier bes bei Urbarmachungen gewöhnlichen Spatpflugens ju gebenten. Selbes geschieht auf die Beife, bag fich mabrend bes Pflugens 10-12 mit Spaten verfebene Arbeiter bem Stude entlang vertheilen, bie Erbe 8-10 3oll tief aus ber Pflugfurche graben und biefelbe über bas ichon umgebrochene gand werfen. In bas hierbei entftehende Grabchen legt bann ber Pflug, beim nachsten Biebertehren, bie 5-6 Boll ftarte Furche mit dem baran sigenden Saidefraute. Auf biese Art wird nun fortgefahren, bis bas Bange vollenbet ift. Man fieht, baf burch bas Spatpflügen der Boben 14 — 16 Boll tief umgearbeitet wird, wovon aber auch bie Folge ift, bag er, wenn nachher bie Dungung mit Dift n. f. w. nicht unterbleibt, nun jede Krucht bervorbringt. Sprengel bat wohl Recht, wenn er bas Spatpflügen ju ben nühlichften landwirthichaftlichen Operationen rechnet, die es giebt; es geht foldes befonders mit barans berbor, bag es überall im Osnabrudichen von ben Bauern angewendet wird. Der Boben behalt, bei ber ihm gegebenen tiefen Loderung, langer bie Binterfeuchtigkeit, bie Pflanzen treiben nun ihre Wurzeln mehr in bie Tiefe, tonnen bichter fteben und geben beshalb

1

von einer gewiffen Rlache einen größern Ertrag u. f. w. - Den Lebmboben pflügt man bier 2 Boll flacher als ben Sandboben, auch in ben bergigen Gegenben beträgt bie Bobentiefe nur 4-5 3ou, -Eine zweite eigenthumliche Bestellungsart ber (fterilen, verquedten) Relber ift bas "Stoppeln, " bas febr banfig bei Relbern gefdiebt, bie Roden getragen haben. Dan fcaufelt nämlich mit ber band bas Reld 3-4 Boll tief ab, wirft bie Erbe 4-5 Schritt von einander entfernt, in Reiben, und bringt Ge gleich barauf schichtweise mit Plaggenmift vermischt, in tegelformige, 5 Auf bobe und an ber Bafis 7-8 Auf in Durchmeffer haltenbe Saufen. In biefen Saufen lagt man bie Erbe 4-5 Bochen rubig fteben, vertheilt fie alebann gleichmäßig über bas Felb und befaet baffelbe, nachdem es 6-7 Boll tief gepflügt worben ift, mit Roden. - In bem angrengenben gingen fommt bas Spatpflugen viel feltener vor. Bu Roden wird bas land bier zweimal, und zwar bie Saatfurche 6-7 Boll tief, ju Buchweizen zweimal im Fruhjahre gepflügt. - In ber Graffchaft Bentheim pflügt man in ber Gegend um die gleichnamige Stadt die Beete, wenn fie eine ju ftarte Bolbung erhalten, felbft zu Roden mehrere Dale anseinander, bungt Die in ber Mitte ber Stude entftebenben tiefen gurchen fur fic, und ftögt fie julest mit ber Schanfel ju. Die Saatfurche giebt man 7-8 Boll tief und 15-16 Boll breit, wobei ein Pflug mit gewundenem eisernen Streichbette und einer febr breiten Schaar benutt wirb. 3n Rartoffeln wird baufig gespatpflügt. — 3m Rreise Meppen ackert man and 7-8 Boll tief. - In ben bannoverfden Darfden pflaat man gern überall fo tief, als man mit bem Pflage bequem tommen tann und gute Bauerbe bat. Wenn man alfo von ber vollen Pflugtiefe rebet, fo tann man folde bier nur gu 4-5 Boll annehmen, wenn fie bort wohl 8-9 3oll beträgt. Aber hochft bebentent ift ber Unterschied binfictlich ber Tiefe bes Pflugens bei ber Enltur ber verfciebenen Gewächse, worüber wir fpater, wenn von letterer bie Rebe ift, referiren werben. Das Balten (Strichpflugen) ift wenig in ben Marichen gebrauchlich, fo beilfam foldes auch vielfältig, befonders ba fein möchte, wo man lodern Boben faft unausgefest mit Getreibebau qualt. Dagegen hat man fcon feit einigen Jahren bier und bort im fcweren Rlaiboben angefangen, bas land über Binter win Ruden an pflugen, indem man nämlich 2 Furchen möglichft boch gegen einander aufftreicht und unter felbigen fo breit umgepflügt fleben läßt, ale von biefem Ruden bebecht wirb. Der auf folche Beife behandelte Ader betommt burch ben Ginflug bes Binterwetters eine ungemeine Loderheit und troduet im Frühlinge weit eher ab, als das in ganzen Furchen umgepflügte Land. Die Ruden werben bann vermittelft schwerer und tiefgreifender Eggen geebnet, und barnach bas Ganze gepflügt; ober man wirft die Ruden mit dem Pfluge wieder auseinander und egget bann. Bur Bertilgung der Queden wird dies Berfahren ebenfalls fehr wirtsam gefunden.

In Burt emberg stoßen wir auf große Streden, wo man gar keinen Pfing hat, sondern wo das ganze Feld durch Spaten und Haue bearbeitet wird. Wo jener aber, in seinen mindestens sechserlei eigenthumlichen Ruancen, dominirt, da läßt die Aderungsarbeit im Ganzen noch Manches zu wünschen übrig. Bir haben schon früher die Ursache dieser, an sich bei einem so fleißigen und nachdenkenden Aderbauvöllchen, auffallenden Erscheinung angedeutet. Die zunehmende Verbreitung besserre Aderwertzenge, namentlich des flandrischen Pfluges, wird sie bald seltener, und eine jederartigem Gewächsbane entsprechende, tiese und egale Loderung der Aderfrume auch auf dem schwieriger zu bedauenden Boden und auf den Fruchtseldern der kleinen Landbaner zur Regel machen.

t

ţ

1

ļ

ţ

ı

1

1

Barb fruber bes vortrefflichen babenichen Pfluggerathes gebacht, fo ift hier noch speciell zu bemerten, daß daffelbe anch gang mit bem Berftande und Fleiße gehandhabt wird, welche beide ben bortigen Landmann in fo mancher Beziehung auszeichnen. Bor allen gilt bies natürlich von ber Rheinpfalg, wo es eine mabre Frende gemährt. Die Aderfrume in ihrer Tiefe, Loderheit und Reinheit ju untersuchen. Freilich trägt an letterer ber baufige Anbau von Sackfruchten ebenfalls bei. Ueberall fieht man bier, wenn nicht ein Rothfall es verbindert, bie abgeernbteten Kelber im Berbfte ftoppeln. Gang befonders forgfaltig geschieht bie Bearbeitung bes Tabackfelbes; felbes erhalt im herbfte 2 und im Krubling 3 Pflugarbeiten, ober wohl gar noch mehr. Bintergetreibe wird gewöhnlich mit bem Pfluge, Sommerfrucht öfters mit ber Egge untergebracht. Bei bem boben Preise bes Grundeigenthums merben Felbraine nicht gebulbet. — Diese Sorgalt, Dieser Rleiß bei ber Aderbestellung fegen fich in Rheinheffen fort, namentlich fieht man bier ben fonft in Beffen nicht felten vorfommenben gehler bes gu flachen Pflugens vermieben. Die Brache wird brei- bis viermal, einfolieflich ber folgenden Saat, umgepflügt, geegget, im leichten ober auch scholligen Felbern gewalzt. Das erfte Pflugen im Fruhjahr ift 6-7 Boll tief, bas folgende etwas feichter, bis gur Saat, wo es flach geschiebt, weil die breitwürfig gefaete Frucht mit untergeackert wird. Im zweiten Jahre, nach ber Ernbte bes bann gebauten Korns ober Roble, ebe bas Unfraut fich befamen tann, werben bie Rorn- ober

Roblftoppeln untergepflügt, querft 4 5 Boll, bann gum gweiten Dale 6 Boll tief, im Berbfte jum britten Male flach jur Sagt. 3m britten Sabre findet berfelbe Ban nach ber Erndte Statt, bas Relb wird ein- bis zweimal umgebrochen. Im vierten Jahre werben bie Rartoffeln nach bem Pfluge gelegt und bas Kelb wird nach beren Aushalung umgepflügt. Im fünften Jahre wird ber Ader nur geegget und bann bie Gerfte flach untergepflügt. Nachbem bas land brei Jahre mit Esparsette bewachsen, bricht man es im Juni nach ber Benernbte wieber um und adert es, einschließlich ber Beigensaat, zwei- bis beimal. Das neunte Jahr liefert biefelbe Ernbte wie bas britte; im Berbfte wird bas Feld ein- bis zweimal gepflügt. Im zehnten Jahre findet berfelbe Bau und Ertrag wie im vierten Statt. Im Berbfte wirb bas Land nochmals gepflügt. Im eilften Jahre wird bie Safersaat flach untergepflügt, nach geschener Ernbte gestoppelt. - Dbwohl ber Rutbeffe nur eine flache Rrume bat, fo ift boch fonft burchgängig an feiner Pflugarbeit wenig auszuseten. 3m Allgemeinen findet man bas Land fo gut geackert, bag es eine Luft ift, es anzuseben. - Rein Untrant wird oft auf großen Breiten bemertbar. - Binterfrucht faet man immer obenauf, Gerfte und Safer werben mehr beigeadert. - Das bier Befagte gilt nicht blog von ben Guterwirthschaften, fonbern findet feine Anwendung auch auf vielen Baueroconomieen.

Auch ber Bauer in Thuring en pflugt im Allgemeinen febr flach, beim Brachen 3 Boll, und bei ben übrigen Pflugarten nicht viel über 2 Boll tief. Gelbft bentenbe Landwirthe finden biefes flache Pflugen ber Ratur bes basigen Bobens febr angemeffen. Die Brache wirb gewöhnlich 3- bis 4mal gepflügt, und jum Sommergetreibe bas land por Winter gefturzt und bann im Krubjabre jur Saat geachert: Safer bestellt man jeboch bisweilen auch einfahrig. - Der altenburger Landmann fehrt fich an gar feine bestimmte Regel bei feiner Pflugarbeit. Er pflugt zu jeder Frucht, fo oft es ihm ben jedesmaligen Umftanden gemäß gut buntt. Bute Birthe actern lieber einmal mehr als zu wenig. Unreine, besonders etwas verqueckte Felber pflügt man fo oft als bies nur irgend möglich ift. Die Meiften halten baranf, bag jebes Mal mit Sorgfalt geadert wird und tein Streifen ungepflügt bleibt. 3m herbfte wenbet man bas fogenannte Baltenftreifen, quer über bie Beete, bauptfachlich auch jur Bertilaung ber Dueden an. Ueberall fucht man eine Ehre barin, recht gerabe, egal breite und nicht zu breite Aurchen abzuhalten. Letteres beobachtet man namentlich allemal unmittelbar vor ber Saat; befonbere wirb bie Aleeftoppel gewöhnlich in schmalen Furchen, taum 5 Boll breit, umgepflügt. Die Meisten laffen ben gepflügten Ader, ber noch nicht besadet, fonbern noch beadert werben foll, eine Zeitlang in rauher Furche liegen, bevor sie ihn beeggen.

Der holfteinische Landwirth hat in neuerer Zeit feinem Rach. baren, bem Dedlenburger, in ber forgfältigen Beschaffung ber Aderungearbeit aufe rühmlichfte nachgeeifert. Befonbere gilt bies von ben größeren Wirthen. Es fragt fich fogar, ob nicht in einzelnen Begiebungen bie bolfteinifche Pflugarbeit ber medlenburger ben Rang abläuft, namentlich auch bie bafige Brachbearbeitung, wenn bie ju überwindenden größern Schwierigkeiten in Anschlag gebracht werben. Die erfte Brachfurche wird bier fo flach als möglich, von 8-9 3oll Breite und etwa 2 Boll Tiefe, gegeben. Ende Mai bes folgenden Jahres (wenn man Raps faen will, fonft 4 Bochen fpater) folgt bie wenig tiefere Benbefurche, einen Monat barauf bie Rubrfurche und awar aur völligen Tiefe ber Aderfrume; ben Befchlug macht bie, gleichfalls erft nach langerem Zwischenraume vorgenommene, Saatfurche auf 4 Boll Tiefe. Die bochfte Bobentiefe auf ber Geeft geht felten über 6-7 Boll, in ber Marsch erreicht fie aber oft 10-12 Boll. Findet man gleich in den meiften Gegenden bes landes ein febr tiefes Pflugen wegen mangelnben Dungers gefährlich, fo wird boch nach ber Bemergelung allgemein etwas tiefer als vorbem geackert. Die Binterfornftoppel wird gur Gerfte im berbfte mit fcmalen Aurden und flach gefelgt. Sobald bas land im Krübjahre abgetrocknet, erhält es bie Benbefahre. Bill man bie Saat mit bem Pfluge legen, fo greift man beim Rehren etwas tiefer als gefelgt worben, faet auf bie glatt geeggete Furche und pflügt bann bie Saat, etwa gleich nach Maitag, flach unter. Bum hafer nach Gerfte wird in ber Regel nur Gine mäßig tiefe gurche gegeben. Den Drefchafer faet man einfährig auf Die etwa 4 Boll tief gepflügte Fahre. Wo bas land rein und murbe ift, wird manchmal bie Brachfoppel mit Mengfutter genutt. felgt man icon im Anfange Septembers, egget noch im Berbfte, fabrt im Borwinter ben Dung auf, giebt im Februar bie Benbefurche, beegget biefe ftart und faet im Mary bie Bicken in bie britte Furche. Bum Buchmeizen giebt man in ben Sandgegenden nur 2 Furchen, wo ber Boben aber gabe ift, wird 3mal bagu gepflügt. Den Lein faet man baufig in Drefch, welchen man ben herbft juvor bedüngt hatte, einfabrig auf bie in mäßiger Tiefe gegebene, becggete Furche. Auch felgt man bas Land wohl fehr frube im Berbfte, bungt es im Binter und adert bann im Frubjahre jur Saat. Benige wenden es noch vorher und faen erft nach bem britten Pflugen.

In Dedenburg waren vorbem in ber Roppelwirtbicaft burchgebends zwei. Brachen, eine Bor- ober Drefch- und eine Dift- ober Murbbrache gewöhnlich. Die Drefch- (gabe, ranbe) Brache marb im Berbft aufgebrochen, blieb ungedungt, und mußte zwei, zuweilen auch brei Ernbten aus ber Kraft bes vermobernben Weibeangers, ober wie man es nannte, aus ber Rube tragen. Darauf brachte man biefen abaetragenen Schlag wieber ein Jahr, bungte ibn, und nahm nun zwei, gewöhnlich brei Saaten babon: 1) Binterforn, 2) Commerforn, 3) eine beliebige Saat, unter welcher er Rachichlag bieg. Diefe fogenannte Difts ober Murbbrache bat man jum größten Theile eingeben laffen. und fomit ift ber characteristische Unterfchied zwischen medlenburgifcher und bolfteinifder Beaderungsweife im Grunde aufgehoben. - Das Aufbrechen bes Dreifches wird auch hier wo möglich gern por Eintritt bes Bintere, in ber Regel mit bem Safen vollführt. Unfangs Mai nächften Jahres wird jum Querhaten ober Pflugen gefdritten. Der Berth ber Querfurche ift bier fo febr erkannt, bag auf iebem Boben und zu jeder Krucht immer einmal ums andere eine Onerfurche ber Langefurche folgt. Nun richtet man es fo ein, bag bie Saatfurche ftets ber lange nach gegeben wirb; weil man bei ber Befamung auf bem außerften Enbe ber Schlage anfangt. - Bei ber erften ober sogenannten Brachfahre - wie fie ber Medlenburger nennt - greift ber Salen 4 Boll tief ein. - Ift bem Ader burch Dungen und Eggen fein Recht geschehen, folgt bie britte - Benbe- - Sabre, auch mit dem haten, Ende August bie Saatfurche, banfig mit bem Pfluge. — Das eigentliche Sommerfelb, ober ber zweite Schlag nach ber Brache erhalt in ber Regel 3 Aurchen. Die Beigen- ober Rockenftoppel wird gang flach im Berbfte mit bem Pfluge ober Saten (gewöhnlich boch mit letterem) gefelgt, und bleibt ben Binter über in rauber Oberfläche liegen. Die zweite Furche wird Ende Marg ober April in gehöriger Tiefe, Die britte Anfangs Mai gegeben, und Die Saat, wo man ben Pflug gebraucht, meiftenheils untergepflügt, beim Saten aber obenauf gefaet und bann fogleich jugeegget, auf leichtern Kelbern jedoch auch untergehaft. Bo man ben Rachschlag mit hafer bestellt, bricht man bie Stoppeln por Minter um und pflugt ober batt im Frühjahr nochmals zur Saat; Stoppelrocen im Rachschlage erhalt in ber Regel nur Gine Bflugfurche.

Die Pflugarbeit bes naffauischen Landwirths mare gewiß haufig volltommener, wenn bie erschwerende Bobenbeschaffenheit ein besseres Bertzeug und tüchtigere handhabung des Acergerathes überhaupt gestattete. In natürlicher hinsicht soviel mehr begunftiget seben wir vie Fruchtfelber im Braunschweigischen und in den anhalt, schen Fürstenthümern, mindestens auf allen größeren Gütern, mit eben so großer Sorgfalt, wie in dem angrenzenden preußischen Landestheile bestellt. — Auf dem anhalt-cöthenschen Sandboden gedeiht der Roden jederzeit am besten, wenn der Ader binnen 12—16 Bochen gedracht, gewendet und zur Saat gepflügt werden konnte. — Auch in Lippe und Baldeck habe ich auf meiner frühern Reise durch beide Provinzen durchgängig lobenswerthen Fleiß bei der Aderbestellung bethätigen sehen. Desto mehr steht der Landwirth der nord beutschen Dausestädte in dieser Beziehung gegen seine nächsten Nachdaren zurück. Es scheint, man meint hier, der Mist mache den Pflug entbehrlich. Dat dies nun auch gewissermaßen seine Richtigkeit, so ist doch, wie der Augenschein lehrt, die Bernachlässigung tesselben hier alles Maaß überschreitend, denn von dem reichsten Ader wird nicht selten statt Korn und Stroh Gras und Unstraut abgesahren.

S. 24. Das Eggen.

Im Allgemeinen ift bem beutschen Landwirthe wohl vorzuwerfen. bag er bas geborige Maag beim Eggen verfehle. Richt felten vergift man, bag weniges aber tuchtiges Eggen ber fünftigen Begetation auträglicher fei, ale au baufige und vollige Berftudelung ber gebungten Erbicolle, wenn folde übrigens in bem entsprechenden Buftanbe ber Gabre und Reinheit fich befindet. Auf alle galle aber ift es, wie fcon früher angebeutet, ber Rieberfachfe, ber auf biefe Manipulation ben meiften Rleiß verwendet. Wir wollen bier gleich bas Berfahren bes Medlenburgers, ale Borbild und Mufter manches anderen, berausbeben. Mit größter Gorgfalt fucht berfelbe ben Zeitpunft gu treffen, wo bie Schollen bei mäßiger Ercdenheit am beften gerfallen. Auf leichterem Boben egget man am liebsten bei trodenem Wetter und vollig ausgetroduetem Boben. Jebenfalls wird von ber Debrgabl, gleich nach bestellter Sommersaat, von Ginigen auch icon fruber mit bem fraftigen Auseggen ber Brache begonnen. In ber Regel läßt man fofort mit leichtern einfpannigen Eggen rund eggen. Wegen Johannis folgt diefelbe Arbeit nochmals, und zwar zuerft mit ben eifernen, bann mit bolgernen Eggen. Die Wenbefahre wird erft furg por ber Sagtaderung mit ben bolgernen Eggen einige Male übergo. gen und, wenn gefäet worben, wird mit biefen aufänglich in bie Runbe, bemnachft bie Lange berauf und berunter geegget. In ber Regel ebnet man ben Beigen- und Rodenader vor bem Saen burch einmaliges Uebergieben mit langzintigen eifernen Eggen. — Das Eggen ber Som-

merfrüchte anlangenb, fo mag bier nur bemerft werben, bag man biefelben blog eintabelt, und babei nicht, wie bei Bintergetreibe, in bie Lange egget, weil ber Borlangejug in trodnen Jahren bie Urface eines Rudichlages werben tann, indem bie wellenlinicht über Berg und Thal binlaufenden tleinen Rillen eben fo viele Bafferableitungefurchen bilben. - Ungefähr auf gleiche Beife feben wir bie Operation bes Eagens in Brandenburg, in Pommern zc. vollfuhren. - Unter ben preufifchen Landwirthen zeichnet fich burch vieles Eggen in einigen Lanbesgegenben ber Befiphalinger aus. - Go pflegt man g. B. im Minbenfchen jum hafer viermal ju eggen, und es giebt leute, bie es 6-7 Mal bafur wieberholen. - Eigenthumlich ift in einigen Diffricten Beftphalens, 3. B. auf bem Münfterfchen Rlaiboben und in Rheinpreußen in ber Rheingegend bas Durcheggen bes Beigensim Fruhjahre. - hier (am Rhein) wird auch ber hafer 4 bis 5 Tage, nachdem er gefaet worben, noch einmal burchgeegget und gewalzt. Auf bem hunberud ift bas Durcheggen bes Spelges mit gutem Erfolge verfucht. Beilaufig und nachträglich, fo wird bie erftere Operation auch bei bem. in ber Manipulation bes Eggens überhaupt excellirenben, Dedlen . burger gebrauchlicher. - Bu bem, was wir früher über bie Gagearbeit in Baiern und Sachfen bereits beigebracht haben, wollen wir bier nur hinzufugen, bag man im erfteren ganbe meift ben Sehler begeht, bie Egge ju wenig ju gebrauchen, was um fo nachtheiliger wirkt, als bie wenige Arbeit noch wegen ber meift zu turgen und gang geraben, ftebenben Binten bes landüblichen Beratbes, febr mangelhaft gefchieht; und bag in letterer Proving im Gebirge bie Anwendung ber Egge mit foragftebenben Baden, die fonft von fo vorauglicher Wirfung ift, nicht felten von ber Bobenbefchaffenbeit unterfagt wirb. - Bei bem hannoveraner vermißt man im Calenbergifchen jum Ginbringen ber Binterfaat bie bolgerne Egge. Auch mare wohl zu empfehlen, mit ber eifernen Egge abwechselnd in Schritt und Erab zu eggen. Auffallend ferner ift, bag man nur in ber Lange egget. Dag und warum ber guneburger ein Freund bes wenigen Eggens fei, ift icon angeführt. Bon befto größerer Bichtigfeit ift bies Gefcaft im Sobenfteinfchen. Allgemein glaubt man, feinen gepflugten Ader nicht genug eggen ju tonnen; ja man balt bisweilen bas Eggen noch für unerläglicher und nuglicher als bas Pflugen, befonbers wenn ein unreiner Ader bei trodner Zeit abgeegget werben tann. Gind bie Studen nur einigermaßen breit, fo wirb in bie Duere geegget, bamit, wo möglich, alles Untraut herausgeriffen werbe. Bei ber Ausfaat balt man es aber für beffer, nicht ju viel ju eggen, wenn fonft ŧ

ď

į

Į

.

1

ı

É

۲

ŗ

ľ

ŀ

ļ.

ſ

ř

ľ

ľ

bas land flar ift. - Auch in ben Darfchen bes Ronigreichs muß Die Egge oftmals bes Pfinges Meifter fein. Bas burch und mit felbigem nicht immer bewirft werben fann - möglichste Bulverung bes Bobens - muß burch bas Eggen gezwungen werben. wurde baffelbe gur Bertilgung mander Unfrauter wirtfamer anwenden konnen, wenn man ba, wo es nothig ift, gleich nach gegebener Bflugart ben Ader möglichft ju pulvern fuchte. Biele Mariche leiben nämlich von übermäßig vielem wilben Senf, ju beffen Berminberung fich bis jest kein Mittel wirksamer gezeigt hat, als bas land so oft als möglich, und fo oft eine Saat bes Unfrauts hervorgesproßt ift, in ber Dberfläche ju erneuern, babei aber auch möglichft ju pulvern. Beibe Bwede wurden burch bie fcweren Marfc-Eggen ziemlich zu erreichen fein. Aber man versieht es darin vielfältig, daß man das Land nach bem Pflugen zu lange in rauber Aurche liegen lagt, mabrend welcher Beit nur wenig Untrautgefame aufläuft, und bemfelben nach erfolgtem Eggen bis jur folgenden Pflugart ju wenig Beit übrig lagt, um in Maffe bervorwachsen zu können. — hinsichtlich ber Behandlung bes jur herbstzeit geselgten Landes berricht, infofern foldes im Frubjahre noch mehrere Pflugarten befommt, nicht überall gleiche Gewohnheit. In einigen Gegenden, namentlich im Lande Sabeln, balt man es für nothig, biefe Pflugart recht forgfältig ju eggen, ju welchem Enbe bie große Both-Egge jur Sand genommen wirb. In einigen Gegenben, felbft in Oftfriesland, läßt man bagegen die Berbstfelge ungecgget. Dem eigentlichen Duer-Eggen werben in ben allermeiften Darfchen burch die vielen Baffergraben ju große hinderniffe in den Beg gelegt. Man hilft fich burch bas, auch recht wirkfame Eggen in schräger Rich= tung. Gemeiniglich werben bie Eggestriche bergestalt eingetheilt, baß Die letten nach gefchehener Befamung ber Lange ber Meder nach gezogen werben. Wo man aber bie bochgewölbten Landstücke bat, find bie umfichtigern Landwirthe fo vorfichtig, ben letten Strich ichrage ju gieben, weil fouft, wenn ber Strich ber lange ber Stude nach ginge, bas Waffer in ben baburch entstebenben Rinnen zu lange aufgehalten, zulest aber jum gewaltsamen Durchbrechen ber Rinnen gezwungen und bann bie Beranlaffung ju Bafferriffen werben murbe. Das Rund. eggen, obwohl es fur vielen Marichboben febr erfprieglich fein murbe, ift völlig unbefannt. Einzelne Landwirthe wenden aber folgendes fehr nachahmungewürdige Berfahren an: Das land nämlich, welches man burch die nachste Pflugart recht sein zu verarbeiten gebenkt, 3. B. jur Gerften- ober Rapsfaat, wird gleich nach vollbrachtem Pflügen fo fein geegget, als man es betommen tann; bann wird bie Egge, beren Bahne

auf ber obern Seite etwa 3 Boll herausstehen, umgelegt, und das land mit ben Röpfen ber Eggezähne "zugeschleift." Die Wirfung deffelben ift groß. Schreitet man zur nächten Pflugart, so sindet man, wenn nicht etwa ungeheurer Platregen Nachtheile hervorgebracht hat, bas zugeschleifte land höchst milbe, so daß man eine volltommen gute Saatsurche darin pflügen kann.

Es ift fcon angebeutet worben, bag bie unvollfommene Birfung ber würtembergischen lanbegge wohl Schuld an ber baufigen zu geringen Anwendung ber Egge in Burtemberg tragt. - Die fleißige Sanbhabung ber Egge in Rurheffen conformirt mit ben bafigen forgfältigen Pflugarten. Das Großbergogthum beffen anlangend, fo hat bie Egge in Starkenburg und Rheinheffen weit weniger Rachbulfe fur ben Pflng zu besorgen als in Dberheffen, weil bort auch in ichwererem Boben bie größeren Schollen nach einem anhaltenben Regen meiftend von felbft gerfallen; es burfte biefes von ben vielen, mit biefem Boben gemischten Ralttheilen berrühren, welche befanntlich bas ichnellere Berfallen bes ichweren Bobens , vermittelft ber Ginwirfung ber Atmofpbare, wesentlich beforbern. Gin Ader, ber ju nag gepflügtwird, pflegt in Oberheffen felten in bemfelben Jahre völlig in Ordnung ju tommen; in Startenburg burfen auf befferem Boben bie Furchen burch nachheriges Austrodnen bie Sarte eines Steines annehmen, nach einem burchbringenden Regen zerfallen fie, ober bedürfen nur einer leichten Rachbulfe burch bie Egge. Defto fleißiger wird in ben bafigen Sandgegenden wegen ber verberblichen Oneden geegget. - Das im Gangen lodere Gewebe bes thuringiden Bobens vereinfacht und erleichtert auf bemfelben bie Arbeit bes Eggens febr. - Der Altenburger ift gwar in bem Bebranche ber Egge febr fleißig , aber bas Runbeggen ift auch ibm unbefannt. Sat ber Ader einige Beit in rauber Rurche gelegen, fo egget man gewöhnlich zuerft quer über und bann bie Lange, frisch gepflügten lodern Ader aber in ber Regel zuerft bie Lange und bierauf bie Quere, weil bie Egge bei ber lodern Aderfrume ju tief in bie rauben Furchen einfiele, wenn zuerft in die Quere geegget murbe. - In Solftein ift auf ben Gutern faft burchgangig bas Runbeggen im Gebrauch, weniger bei ben Bauern, weil biefe ihre Pferbe nicht fo ftart angreifen mogen. In ben mittleren Gegenden bes Bergogthums und in ben Marfchen bebient man fich am baufigsten ber Langeggen.

> §. 85. Die Saat.

Wenngleich auch an biefer Manipulation bes Felbbaues in Dentichland mancherlei Ausstellungen ju machen find, fo barf man

boch behaupten, bag im Allgemeinen, nach Maaggabe bes gegenwärtigen Buftandes unferer landwirthichaftlichen Cultur überhaupt, bas Gefcaft ber Saatbestellung mit Ueberlegung und Rleif befchafft wirb. Dan bat namentlich in neuerer Zeit auf bie Answahl bes Samens eine so nothwendige als rühmliche Aufmerksamkeit verwandt und in biefer Dinfict besonders ben Grundsat bebergigt, daß felbfterzeugtes Samengetreibe - obwohl häufig an Gute gegen bas frembe gurudftebenb - immer bas befte fei. Bablt man frembes Saattorn, fo ift es Regel, bas in rauberen Gegenben erzeugte bem milberen Clima ju beftimmen, nicht umgefehrt, ebensowohl als Moorfrucht nicht auf Sanbboben gebeibt. Längft lehrte bie Erfahrung, bag bie unter gunftigen Umftanben hervorgebrachte Abart auch unter gering veranberten Berhaltniffen fich noch einige Zeit erhalt, bag man aber ju jeber zweiten ober britten Saat Driginal-Samen nehmen muffe. Aus biefem Grunde begiebt ber beutsche gandmann von bem Ruffen fortwährend viele taufenb Tonnen Leinfamen. - Einbeigungen bes Saattorns jum Schute gegen gerftorende Rrantbeiten, namentllich ben Brand, find in vielen Gegenden gebranchliche, in einigen eine allgemein fefiftebende Regel. Inter ben angewandten Mitteln bat ber Rupfervitriol bie größte Berbwitung gefunden; Befreiung bes Aders von ftagnirenbem Baffer, frube Saat mit jabrigem und auserlefenem Samen baben fich als ficherere und vernunftigere Prafervative erwiesen. - Die beffern Birthe find jest allgemein von ben Borgugen ber feichten Saat übergengt; die Uebergengung haben bauptfachlich bie Berfuche eines Burger, Petri, Ugagy, Boght u. A. verschafft. Uebrigens werben unter fonft gleichen Berhaltniffen größere Samenforner tiefer als fleinere, in thonigen Medern bie Samereien feichter als in sanbigen ober torfigen Boben gelegt; und je warmer, trodner, namentlich aber windiger bas Elima ift, ein um fo tieferes Unterbringen bes Samens finbet Statt. Gine feichte Saat aber nennt man jene, bie nur mit einer halben Boll biden Erbichichte bebedt ift; eine mitteltiefe Saat, wo bie Erbbede einen bis anderthalb Boll bid ift, und eine tiefe Saat jene, bie von anderhalb bis brei Boll in bie Tiefe geht. - In ben Grundfagen bes Did. und Dunnfaens berricht noch immer eine große Berfchiebenheit ber Ansichten. Obwohl wir von bem rationellen Birthe bas Pringip fefihalten feben, fraftigen Boben bunner (fcutterer), mageren Boben aber bichter ju befaen: fo findet man boch gange Gegenden, Die ein entgegengesettes Berfahren als nüplich und vortheilhaft erachten, und foldes burch die lare Behauptung motiviren, bag fraftiger Boben viel, magerer Boben aber nur wenig abtragen

fonne, und bag man baber bem erften viel, bem zweiten weniger Pflangen jur Ernahrung übergeben muffe. 3m Uebrigen verfehlt unfer umfichtige Landwirth nicht, bei ber Maagbestimmung ber Aussaat auf bie Gabrheit ber Rrume, auf die folgende Pflege ber Enlturpflanzen, auf bie Beit ber Aussaat, auf bie Art und Tiefe ber Saatunterbringung, endlich auf die Qualität bes Samens felbft Rudficht au nebmen. Das volltommenfte und altefte Berfahren, bie Samenforner bem Erbboben einzuverleiben — bas legen berfelben in gefliffentlich gemachte löcher, beren Tiefe und Entfernung von einander genau beftimmt und aleichformia gebalten wirb, feben wir in Deutschland, wo weber bie Art ber Landauftheilung, noch bie Bevölkerungeverhaltniffe, viel weniger Sungeriabre eine fo mublame Arbeit nothwendig und vortheilhaft machen, nirgende ausführen. Die allgemeinfte Methobe ber Saatbestellung ift bas Breitwurfigfaen. Das Unterbringen ber ausgestreueten Sanbfaat geschieht entweber mit ber Egge, ober mit bem Pfluge, ober mit bem Schaufelpfluge. In falten naffen Begenden, auf bunbigem (frischgepflügtem) Boben ift bas Eineggen bes Samens gewöhnlicher; wo bas Elima warmer, bie Begent trodner, ber Boben lofer , ba verwendet man haufiger ben Pflug ju biefem Geschäfte. Die mangelhafte Beife aber, auf welche biefer felbes verrichtet, bat ibn icon baufig einen Stellvertreter in bem Extirpator finden laffen. Dafdinenfaat findet, wie wir bereits früher bemertten (vergl. S. 66.), jumeift nur beim Raps- und Rubenbaue Unwendung. Gebrillt b. h. in Reihen gefaet, und mahrend ber Begetation bebact, werben, außer ben gebachten und einigen Auttergewachfen, nur Bohnen, Erbfen und Dais: aber auch nur einzeln; bei bem Cerealienbaue gebort bie Pferbehaden wirthichaft ber Englan. ber ju ben noch größern Seltenheiten. - Die Beit ber Ginfaat ift naturlich, nach ber Abweichung bes Climas, in bobem Grabe verfchieben. Benn man in ben warmer gelegenen Begenben mit ber Beftellung ber Sommerfruchte ichon im Februar beginnen fann, fo barf manin den rauhen Gebirgoftrichen zuweilen im April ben Pflug noch wenig auf ben Ader bringen. Ale Durchschnittsnorm burfte fur bie füdlichen Diffricte, und für bie niebriger liegenden nordlichen Gegenben ber Termin ber Krubiabrefaat bie greite Salfte bes Darg und bie erfte bes April anzunehmen fein. Als mittlere Beriode ber Berbfteinsaat gilt faft burch gan; Dentich land bie lette Balfte bes Geptember und bie erfte bes October. In ben Gebirgegegenben wird ein halber Monat früher begonnen und beschloffen, so wie man bagegen in ben warmeren lanbstrichen felbft im Rovember noch zwedentsprechenbe

Saatbestellungen vornimmt. Die Borzüge der frühern Saat des Bintergetreides, namentlich der anticipirte Bachsthum derfelben im herbste, die Rachtheile der naffen und zu trockenen Saatbestellung sieht man nur in den seltenern Fällen und nothgedrungen verkennen. Im Besondern sind die Regeln: den schattseitig liegenden Acker am frühesten, den thonigen früher wie den sautigen, den seuchten früher wie den trockenen, den mageren früher wie den frischgedüngten oder überhaupt humusreicheren zu besäen, keinem Practiker unbekannt.

Diefer allgemeinen Ueberficht von bem Saatgeschäfte laffen wir bie Darftellung seiner Ausführung in ben einzelnen Provinzen folgen.

Ueberall bedingen die obengenannten Einwirfungen und Ansichten Quantum und Zeit ber Aussaat. 3m Erzberzogthume Defterreich im Lande unter ber End find z. B. in ben befferen Gegenden bes Tulnerfelbes, in ben fruchtbareren Streden bes Rreises unter bem Mannharteberge und vorzüglich nach reiner Brache auf bas Joch Acterlandes 11/2 bis 2, bochftens 21/4 Denen Binterfrucht binreichend, mabrend im Steinfelbe und in ben fandigen und schotterigen Gegenden ber Preise unter bem Bienerwalbe und unter bem Mannhartsberge, bann in jenen Streden, wo ber Boben bem Bachsthume bes Unfrautes gunfliger ift, und auf ben Aeckern im hochgebirge 3 bis 5 Megen erforberlich find. Im Großen aber und im Durchschnitte nimmt man 3 Megen fürs Joch an. In ber Gegend von Seiligentrenz, wo bie Ausfaat für bie Binterfrucht in ber Mitte Geptember, für bie Sommerfrucht aber im halben April geschieht, rechnet man für ein Joch 31/2 bis 4 Megen, oder 4 bis 41/2 Megen, auch barüber Gerfte und Safer, weil ju wenig Fleiß und Dube auf bie Bearbeitung bes Bobens verwenbet wird. Im subweftlichen Theile bes Rreises unter bem Wienerwalde, in ber Rabe bes Schneeberges, faet man in ben flacheren Theilen von Beigen und Roden 11/2, bochftens 2 Degen, von Gerfte und hafer 2 bis 21/2 Megen; auf ben fteinigen Aedern um Urschendorf, Mollram, Gerasborf und Peisching von Beigen 31/2, von Roden 21/2, von Safer 1 bis 2 Megen; um Sischau am Steinfelbe beträgt bie Aussaat 2 - 3 Megen sowohl Binter- als Sommerfrucht; im hochgebirge aber vermehrt sich biefelbe auf 31/2 - 4 Degen; von Saibeforn wird nur 1/4 Megen für binlänglich gehalten. Auf bem Steinfelbe geschieht bie Winteraussaat von ber Mitte September bis halben October, die Sommeraussaat zu Anfang April; in ben Gebirgen aber Die erftere in ber Mitte September und die zweite zu Anfang Dai, in den Thalern die erftere zu Anfang September und bie lettere ju Anfang Marg. 3m Bezirte von Lilienfeld, wo im bobern Gebirge bie Winteraussaat gegen Ende August, in

tieferen Gegenben gegen Mitte ober Enbe September, Die Sommeraussaat vom halben April bis halben Dai ftattfindet, verwendet man auf ein Jod 31/2 Degen Rorn und bis 4 Degen Gerfte ober hafer, indem bort wegen ber Rachtfrofte, bie viele Burgeln and bem feichten Ader gieben, bichteres Gaen nothwendig ift. In ber Rabe von Beitra geschieht die Wintersaat zwischen bem 6. September und 8. October, bei ungunftiger Witterung wohl auch noch fpater, Die Sommerfaat aber von ber Mitte Mary bis Enbe April, und man rechnet vom Rocken auf trodnen Grunden 3, auf naffen und talten 4 Megen, vom hafer allgemein 4 - 41/2, von ber Gerfte 21/2 Degen. Golde Beispiele liegen fich noch viele anführen, wenn es nothwendig ware. - Dem ft ei ermartifchen Landwirthe wird burchgebends ber Borwurf einer ju bichten Getreibeausfaat gemacht. Dan ift im Allgemeinen gewohnt, brei Megen Beigen, Roden, Gerfte und Safer, auch unter ben aunfligften Berbaltniffen, auf bas Joch aussaen zu seben, obaleich man mit bem vierten Theile biefer Menge ausreichte, wenn bie Saat burch Denfchenbanbe gelegt, und mit ber Salfte, wenn fie mit einer guten Gaemafdine ausgefäet murbe. Erfteres ift freilich ben gegenwärtigen Umftanben eben fo wenig anvaffend, als man von letterem noch weit entfernt fein mag; aber fo viel burfte gewiß fein, baß eine übermäßig bichte Saat bes Bintergetreibes ein minder ficheres Mittel ift, bem Auswintern vorzubengen, als eine frühe Saat und ein forgfältiges Unterbringen ber Saatforner; fo wie, bag bie landubliche übermäßig bichte Safersaat auf einem blofen Bornrtbeile berubt. - In Rarntben faet man im thonigen Boben bes Lavantthales und Arapfelbes vom Binterroden 4 Meken ur. Joch aus; im Sandboden von Klagenfurt 3 Degen. Birb bie Saat eingeegget, fo erachtet man 21/2 bis 22/4 Megen binlanglich. - 3m Ruftenlande werben vom großen Dais, Bregantino (Pregnantino), um ben 20. April 10 Maaß Samen pr. Campo (b. h. 960 Biener Geviertklafter), vom kleinkörnigen Cinquantino 5 Maag pr. Campo gefaet. - In Bohmen mag bas Aussaatsquantum auf bem flachen Lanbe etwa 1/6 mehr betragen als im basigen Gebirge. Im Allgemeinen liebt man in Bohmen eine zeitige Binteraussaat. Bis zu Ende September ift bas Deifte bestellt, und wenn nicht ungunftige Bitterung ftorenb eingreift, fo gehort es ju ben Geltenheiten, wenn man gegen bas Enbe bes October noch faen fieht.

Benden wir und nun nach Preußen, fo sehen wir zuvörderft im Brandenburgischen häusig ben guten Boben bichter als ben leichten befaen. Der Roden wird viel untergepflügt, oft auch aufgesat und eingeegget. Die Starte bes Bobens bestimmt hier, welches von bei-

ben ftattfinden foll. Dan berudfichtigt aber auch gern ben trochen ober fenchten Buftand bes Bobens bei ber Einsaat und die trodene ober naffe Bitterung. Sind Boden und Bitterung febr burre, und bat man jum balbigen Regen nicht hoffnung, fo pflügt man ben Samen oft ba ein, wo er in ber Regel eingeegget wird; bie Beit ber Ginfagt ift 3 Boden por und nach Michaelis. Man braucht pr. Morgen 1 bis 11/4 Berl. Scheffel. Der Beigen wird in ber Regel untergepflügt. Die Aussaat geschiebt um felbe Zeit wie bie bes Rodens. Dan faet pr. Morgen 14 Depen bis 11/2 Scheffel. Binterraps und Rubfen fallen bochftens 2 Meten in ben Morgen. Der Same wird in ber Regel por Bartholomai eingeegget. Die große Gerfte wird im Fruhjahr fo zeitig als möglich gefaet; man nimmt 1 - 11/4 Scheffel pr. Morgen. Die gleichfalls möglichft fruh bestellten Erbfen werden in vielen Gegenden mit Sommerroden untermischt gebaut. Man braucht bavon pr. Morgen jur Saat 1 Scheffel, wenn 2 Degen Roden. Ferner werben gefaet pr. Morgen: von Biden 1 Scheffel; von hafer 1 - 21/2 Scheffel; von ber fleinen Gerfte 11/4 - 11/2 Scheffel; von Buchweizen 10 Schffl.; von Linfen 1 Scheffel, in ber Regel nur 12 Degen; von Sirfe bochftens 3 Megen; von Lein 21/2 - 3 Scheffel. Die Erbfen werben untergepflügt; Biden mehr obenauf gefaet; ber Mitte April gefaete Dafer wird, wenn er einfahrig, eingeegget, wenn er zweifurchig, untergeadert; bie Ausgangs Dai gefaete fleine Gerfte untergepflügt; ber Buchweizen gleichfalls; die Ende April ober Anfangs Dai bestellten Linsen werben obenauf gefaet. Die Sirfe saet man bald in ber erften bald in ber letten Balfte bes Maimondes, bie Zeit ber Leinsaat aber ift vom 25. Marg an bie Mitte Dai. Der frub gefaete Lein giebt gemeiniglich ben besten Flachs. Rigaer Samen wird nicht fo bicht als Land - Lein gefaet. - In Dommern ift auf bem beften Boben bie Aussaat gewöhnlich pr. Magbeb. Morgen an Roden, Beigen, Gerfte und Erbsen 1 Scheffel 3 Megen, und vom hafer 1 Scheffel und 10 Megen; boch faen Gingelne auch ftarter. Die Binterfaat fangt gegen Die Mitte Geptember an, und ber Fleißige muß Mitte October fertig fein. Die Sommerfaat anlangend, fo bringt man bie Erbfen Anfang ober fpateftens gegen bie Mitte April, wenn bas land nur eben troden genug ift, in die Erbe; nachber wird hafer, und bann bie Berfte gefaet, mit welcher man bis gegen bie erften Tage bes Junius fortfährt. - 3m folefischen Gebirge pflugt man bie Saat, besonbere im Frühjahre, baufig unter, und zwar mitunter auch mit bem Ruhrhaken. Die Bintersaat bagegen wirb, wenn nicht etwa große Trockenheit bas Unteradern rathfamer macht, obenauf gefaet. Inbeffen giebt es auch Be-

genben, g. B. im Jauerichen Rreife, wo man bas Unterpfingen ber Winterfaat beinahe gur feststehenden Regel macht, was ber fruchtbare und reiche Boben, bie gute Aderbestellung ic. rechtfertigen. In ber Grafichaft Glag hat man im Thale wohl bie Gewohnheit, auf murben Aedern bie eine Samenhalfte unterzuadern, bie zweite aber auf bas burch ben Bflug aufgelockerte Land ju fden und einzueggen. Man meint, bag auf biefe Art ber Samen am gleichformigften über bas Beet verbreitet werbe. Die Ginfaat bes Bintergetreibes geschiebt bier Mitte September; Die bes Safers Mitte April, ber Gerfte Enbe Dai. Den hafer pflegt man in ben im herbft gestürzten Ader einzueggen, bie Gerfte gur einen Salfte einzuhaten und gur andern auf bie Sachfurche ju faen und einzueggen. Auch Erbfen, Biden zc. pflegt man auf lettere Beife zu bestellen, inbem man 2/3 bes Samens untergeachert, 3/4 aber auf die Kurche ftreuet und mit 2 Strichen einegget. 3m Dittelgebirge erachtet man bas Unteradern bes Winterforns nur an menigen Orten, wo die Ackertrume tief genug ift, für nüglich. Da ber biefige Ginwohner größtentheils Brot aus Gerfte und hafer gemifct consumirt, fo wird die Gerfte bald bei ber Aussaat unter ben Safer ge-Diefes Gemenge faet man gegen Enbe bes April ober Anfangs Mai, und zwar rechnet man 20 Brest. Megen auf 1 Magbeb. Morgen. Erbfen faet man bier 18 Degen, Biden eben fo viel auf ben Morgen. Auf bem boben Gebirge bringt man ben Roden ichon um ben 24. August ein. Auf einen Morgen sind 24 - 26 Megen erforberlich. Der Samen wird eingegget. Den barauf folgenden Alache faet man Mitte Dai, und bas Sommertorn ober Sommertorngemenge im britten Relbe gleichfalls im Daimond obenauf. Die Bestellung ber vierten Saat, bes Safers, findet Anfange biefes Monate Statt, und zwar wird felber untergepflügt zc. - Die Tiefe bes Samens variirt in biesen Gegenden zwischen 1/ und 4 Boll, je nach ber verschiebenartigen Methobe bes Einbringens. - In ber Proving Sachfen faet man an vielen Orten sowohl Weizen als Erbsen ungewöhnlich ftart, weil man baburch bei letteren mehr und feineres Strob, bei erfterem aber neben einer größeren Strohmaffe auch mehr Rorn zu gewinnen meint. Das Aussaatsquantum fleigt beim Weigen auf über 25 Degen, bei ben Erbfen auf 29 Megen pr. 180 D.-Ruthen, wenn man an anbern Stellen mit 20 Megen Beigen und 19 Megen Erbfen glaubt ausreichen ju tonnen. - Die weft phalifden Gaemethoben anlangend, fo feben wir im Munfterichen auf bem Rlaiboben bie Beigensaat Mitte October vornehmen, wenn ber Roden Michaelis, bie Gerfte um Mai, hafer Ende Upril ober Anfangs Mai, Erbsen aber Anfangs April geE E

C

ť

Í

faet werden. Dan faet an Beigen, Roden, Gerfte und Sulfenfruchten einen Scheffel und an hafer anderthalb Scheffel auf ben Morgen. Auf bem basigen Sanbboben nimmt bie Rodeneinsaat auch um Dichaelis ihren Anfang, und banert bis im December. Man nimmt 11/4 Scheffel auf ben Morgen. Bom hafer, ber im Marg ober April gefaet wird, faet man bie Balfte mehr, auch wohl noch einmal so viel Samen als vom Roden. Das Aussaatsquantum bes von ber Mitte bes Februar bis Ende Marz bestellten Sommerrodens ift bagegen gewöhnlich etwas geringer, nur auf schwerem naffen Boben ein weniges mehr als vom Bintertorne. Die Zeit ber Sommerweigen-Ginfaat bauert vom 23. April bis 2. Mai. Auf naffem Boben läßt er fich auch etwas fpater fäen. Man nimmt ein Biertheil weniger Saatforn als man Rocken nehmen wurde. Buchweizen faet man in ber letten Salfte bes Dai, 1 Scheffel pr. Morgen (0,64 nach preuß. Getreibe- und Flachenmaage). Das Quantum ber Rleeeinfaat ift nach ben Gegenben febr verschieben, 8, 9, 10 Pfund ift bas gewöhnlichfte. - 3m Paberbornichen faet man an ber Befer vom 1. bis jum 25. Octbr. In ber Barburger Borbe ist bie beste Saatzeit 14 Tage nach Michaelis, und auf bem Sendvelbe 14 Tage vor Michaelis. Bei Riebeim fällt fie auf den Berglanden gegen ben 8. September, in ber Fläche aber um Michaelis. Die Aussaat por Michaelis forbert einen, bie spätere 3/4 Scheffel Rorner, boch nimmt man auch 3/4, auf bem Sendvelde, obgleich ba fehr früh gefäet wird. Mit bem haferfaen wird in ber Barburger Borbe Ende April, und mit ber Gerfte ben 24. Dai ber Anfang gemacht. Erbsen, Bobnen, Bicken faet man bald früh, bald spät. Bohnen werden auf den Morgen 2 Scheffel, Erbfen 11/3 Sch., Biden 1/4, Sch. gebraucht. Der Rlee wird im April, Dai, auch wohl im Januar über bas Bintergetreibe, burchgebends aber unter bie Gerfte gebracht. Man nimmt 7, 8-10 Pfb. Samen auf ben calenb. Drg. - 3m gurftenthum Dinben ift bie Saatzeit bes Rodens auf bem fcweren und fetten Boben an ber Befer und in ber gangen Richtung von Minden nach Lübed und von ba nach Oldendorf um Michaelis. In bem unebenen Theile ber Proving fängt fie mit bem halben October an und bauert gur Mitte bes November. Burbe man früher faen wollen, fo murbe bie Saat fcnell auffchießen und im Frühjahre juruchleiben. Die allgemeine, allhier burch Erfahrung bestätigte Regel ift, bag ber Roden vor bem Binter nur etwa fingerlang fein barf, ober (nach bem Ausbrucke ber Landleute) bag er wie die Stacheln einer Bechel aus bem Boben hervorstehe. Man nimmt bier nie das Saatforn von gedüngtem Rocken auf. Der hafer wird in ber Regel nicht vor bem 1. Dai gefaet, ober wenn bie Buchen ausbreOrte folägt man bie Aussaat auf 50 Pfb Beigen an. Dan bat bas besondere Princip bei bem Sommergetreibe, sowohl ber Gerfte als bem hafer, weniger Samen auf mageren als auf fetten Boben gn nehmen; obgleich man beim Wintergetreibe bas Gegentheil thut. Go nimmt man 3. B. jum Rleehafer 4 und jum haferftoppelhafer nur 3 gag Ginfaat. Auf gutem Boben faet man ben Safer ben 14. April, auf magerem ben 8. ober 9. Mai. Die Pferbebohnen werben zu Ende April eingebracht; in Albenhoven gar Anfangs Mai. Man will fic nicht gut bei früherem Saen befinden. Der Samen wird 4 - 5 Roll tief untergepflügt. Den Rlee faet man burchgebends über bas Bintergetreibe, und nur bie menigen Dreifelberwirthe, bie man bier findet, ftreuen ibn in bas Sommergetreide. Man nimmt 6, 7 bis 8 Pfund Samen auf ben Coln. Morgen. Bom Lein (ber beiläufig nur in ben Rreisen Geilentirchen und Ertelens in einer bebeutenben Menge gezogen wird) braucht man 4 gaß (à 30 Pfund), also 120 Pfund Leinsamen auf ben Morgen. - Auf bem hunderud beginnt bie Saatzeit bes Rockens ben 8, September. Der Morgen Landes wird mit 140 - 150 Pfund, und mit einem eben fo ftarten Gewichte Safertorner befaet. Der Rlee wirb, ju 12 - 16 Pfb. pr. bief. Morgen, über bas Sommergetreibe gewor en, und gwar 8 bis 13 Tage, nachdem ber hafer gefaet worden. Man bedient fich viel bes Leinsamens aus Riga und bon ber Goder Baibe aus bem Clevefchen, und unterscheidet ben langen und turgen (Billich) Lein. Jener wird Unfange Juni, biefer Ende Mary und Anfange April gefaet. - In ber Eifel, wo, neben bem Roden, Safer und Rartoffeln baufig bie gangen Culturgegenstände find, ift bie Saatzeit bes hafers im April, und bas Einfaatsquantum bavon 3 Scheffel; nach Rartoffeln reicht man mit 2 Scheffeln aus. Die Saatzeit bes Rockens fangt (zu St. Bith) 8 Tage por Michaelis an und bauert bis balb October.

Die Berschiebenheit in den Aussaatsprincipien, welche wir bisher gewahr wurden, wiederholt sich in Baiern. Sie gründlich darzustellen, gebricht es uns eben so sehr an Daten als an Raum. Eine Durchschnittsnorm zu geben, ist selbst für gar nicht große Landstriche schwierig. Wir wollen dies durch ein Beispiel belegen. In den Kreisen Oberfranken und Mittelfranken säen einige Landwirthe in fruchtbaren Gegenden bei früher Aussaat auf den Morgen *) Landes:

^{*) 1} Morgen balt 360 D.-Ruthen = 44156 Par. Fuß = 1,8248 preuß. Morgen.

1

t

										Rurnberger Megen *)
noa	Rocten p	inb	Bei;	gen						51/2 - 6 und noch mehr
										$6\frac{1}{2} - 7$
von	Dintel ut	ıb.	Hafer		•					121/. — 13
und an	dern bei	päi	er S	aatz	eit i	in b	ürf	tige	m	
	Lande nu	r						-		
nou	Beizen		٠	•		•	•		•	3
von	ber Gerft	e			•		•			$3 - 3^{1}/_{2}$
	Rocten									
ron	Hafer .									3 — 4

Dbwohl die Landbauer mehrerer Diftricte, ihren Erfahrungen nach. folechtes Land ftarter als gutes befaen, fo ift boch ber größte Theil anberer Meinung. Ueber bie mangelhafte Behandlung bes Samens, ngmentlich bie vernachläffigte Reinigung beffelben von Unfrautfamereien, bann ben feltenen Austausch bes Saatgetreides, haben fich altere Renner ber hiefigen Landbauverhaltniffe jum öftern ausgesprochen. Winter = und Sommerfrüchte werben burchgangig untergefaet, und man bebient fic folgender Methode: Man rainet bas Beet an, faet alebann bie Balfte ber Saat, adert bierauf die Rainbalten ans, und befaet bas gange Beet mit ber zweiten Salfte bes Samens, bemnachft alles eineggenb. Dber: man giebet nur eine Furche, faet alebann ben Samen auf biefe und auf bie brei noch unberührten Furchen, und adert hierauf bas Beet fertig. hierburch wird ber Samen gleicher vertheilt; er tommt tiefer ju liegen als bei erfterer Art, und man findet feine leere Stellen. In falten, berben, thouigen ober lehmigen Felbern wird von ben beffern Birthen obenauf gefaet und die Saat eingeegget; gewöhnlich aber faet man gern 2/4 unter und 1/2 obenauf. - Auf ben baierichen Staatsgutern (im Rreise Oberbaiern), wo man einen großen Theil ber Getreibeforner mit ber Kellenbergischen Maschine aussaet, und jedes Korn gur geborigen Tiefe in ben Boben tommt, rechnet man im gebachten Falle bas Marimum ber Aussaat burchgängig nur ju 11/2 Deten pr. Tagewert. Auf bem hauptgute Beibenftephan bestellt man ben Morgen Bohnen mit 2 Megen, ben Morgen Beigen mit 11/, Megen, Gerfte mit 11/4 Megen, Rice mit 8 Pfo., 30 Morgen Raps mit 3 Megen Samen; ben Morgen Roden mit 11/2 Megen, ben Morgen hafer mit 3 Megen ac.

Die fachfifche Saatbestellung icheint burchgangig zu befunden,

^{*)} Die Mete Roden = 1002,38 Par. Cubifzoll = 0,3618 preuß. Scheffel; bie Mete raube Frucht (Safer, Gerfte und Dintel ober Spelz) = 926,88 Par. Cubifzoll = 0,3345 preuß. Scheffel.

baß ber Landmann bas Princip, mit ber fleigenden Bobencultur ben Saatbedarf ju befchranten, ale richtig anertennt. Berhaltnigmaßig ift bier bennoch in manchen Gegenben, wegen ber vortommenben fcmalen Beete, bas Aussaatsquantum ftarter ale in ben benachbarten preufiichen Provingen. Die Saatzeit bes Bintergetreibes burfte von ber allgemein üblichen wenig abweichen. — 3m Erzgebirge und Boigtlande faet man bie Gerfte gegen bas Ende bes April bis gur Mitte bes Mai, und pflügt fie feicht unter. Biele faen auch obenauf, Andere bringen nur ben halben Samen mit bem Pfluge unter, und ftrenen bie Balfte bes Samens hinter bem Pflug ber auf bas aufgeacherte Reib aus. Die Die Gerste am liebsten im Anfange bes Dai, fo faet man ben bafer gern in ber Mitte April, bei gunftiger Bitterung auch fcon im Mark. Er wird eben soviel obenauf gefaet als untergeachert. Erbien und Widen bringt man gern schon Anfangs Mart in die Erbe. - In ber Auswahl und Behandlung bes Samens, namentlich in einem angemeffenen Samenwechsel, bat man neuerer Beit rühmliche Fortschritte gemacht. Bei letterem nimmt man barauf Bebacht, bas Gaatgetreibe von einem fraftigern Boben, ber aber unter gleichen climatifchen Berbaltniffen liegt, ju beziehen. Rur folche Meder, beren Rrume aus verwittertem Gneiß besteht, sucht man fich Samen aus Bebirgsgegenben ju verfchaffen, wo die Ackertrume aus ber Berwitterung bes Thonschiefers, bes Granits, Sienits und abnlicher Steinarten beftebt.

Diefe Aufmerkfamteit auf Die zwedmäßige Bechfelung bes Saatforns wird im Gangen auch bei bem bannover fchen Landbauer, fetbit ba, wo man fie fdwerlich fuchen mochte, nicht vermißt. Berfen wir guerst einen Blid auf die sterisste Partie bes Königreichs, die hochmoore, fo ftimmen alle Anbauer berfelben barin überein, bag man bort nur folchen Roden ausfäen muffe, welcher auf Moorboben erbant fei, benn fo oft man es versucht habe, bie Saat vom Sand- ober Lehmboben zu nehmen, eben fo oft fei auch bie Rodenernbte ichlecht ausgefallen. Auf ben bodmooren bes Luneburgichen, Bremenichen, Berbenichen und Donaiden bewertstelligt man bie Rodenaussaat schon febr frub, im Aufange September, auf ben bentheimischen, lingenschen, meppenfchen und oftfriefischen Mooren bagegen faet man ibn erft ju Anfange October, und fo wie man bort bafur halt, bag nur bie fruhe Saat gerathe, ift man bier von ihrem Migrathen überzeugt. Die Urfache bavon liegt zum Theil in ber Art ber Entwäfferung bes Moorbobens, jum Theil aber auch im Elima. Der zweite und fast mögliche Culturgegenstand ber Sochmoore neben bem Roden, ber Buchweizen, wird bier in die noch warme ober beiße Afche bes gebraunten Erdreichs gefäet und bierauf bas Reld geegget, für

welche Operation man fehr eingenommen ift, indem man burch bie Erfabrung belehrt worden ift, daß ber Buchweizen beffer barnach gerath, als wenn man bas Eggen bis auf ben nachsten Tag verschiebt. — In ben leichteften Geeftgegenden tommen hinfichtlich ber Saatbeftellung anch nur bie beiden vorgenannten Früchte in Betracht. Wir haben noch ju bemerken, daß man bier bäufig gar keine bestimmte Saatzeit des Rockens bat. Im Luneburgischen faet man biefen von Michaelis bis Ende Februar, wenn die Witterung es erlaubt. Doch glaubt man an einigen Orten, ber Roden muffe entweder um Michaelis, oder erft nach Martini gefaet werben, die Zwischenzeit fei ungunftig, und einige genaue Beobachter wollen die Richtigkeit diefer Regel bestätigt gefunden haben. Dan faet ben Roden gewöhnlich febr ftart ein, auf 120 D.-Ruthen meiftentheils 3 himten. Bur Aussaat mablt man überdies ben Roden im 2ten Jahre nach ber Dungung, weil biefer fleinkörniger fei, und man alfo ber Maage nach weniger gebrauche. Die Richtigkeit bieses Grundsapes laffen wir babin gestellt fein. - 3m Calenbergifchen faet man furg por ober nach Michaelis 2, auch 21/4 himten Roden auf ben Morgen Landes. Das frubefte Sommertorn ift bier bie Bohne, beren Ausfaatsquantum 3 himten pr. Morgen beträgt. Erbfen werben fast um biefelbe Zeit, späteftens Ende April, und zwar 2 himten, Linfen auch gleichzeitig ju 1/2 Simten pr. Morgen ausgefäet. Leinfamen pflegt man alle 5 Jahre mit neuem Rigaischen ju wechseln. Die Aussaat geschieht Ende Mai, und zwar nimmt man von neuer Saat 31/2 himten, von alter 4 himten auf ben Morgen. hafer wird hier nach ber Bauerregel gefaet, sobald bie Buche ausbricht, mithin im Anfange bes Mai; ber Saatbebarf ift 3 himten. Gerfte wird vom 11ten Dai an gefaet; Die Einsaat ift 2 himten. - 3m bobenfteinschen ift bie Beit ber Binterfaatbestellung 14 Tage vor und nach Michaelis. Früher bestellt wird ber Roden gewöhnlich leicht, und leidet oft vom Froste in ber Bluthe; später bestellt, ift gewöhnlich eine halbe Digerndte, weil bas Clima etwas rauh ift. Auf ben Acker (à 160 D.-Ruthen, 120 calenberger Ruthen = 140 hobensteinsche) wird fowohl Roden als Beigen 11/2 Scheffel ober 2 himten gefäet, bei spater Saat 1/4 Scheffel mehr. Die Beftellzeit ber Gerste ift vom 12. bis letten Mai, bochftens 4. Junius. Man faet auf ben Ader ebenfalls 11/2 Scheffel ober 2 himten, fowohl von der Gerfte als vom hafer, von welchem man Marg-, von ber Mitte April bis jum 4. Mai eingebrachten, und Sommerhafer, vom 1. bis 12. Mai gefäeten, unterscheidet. Die Bestellzeit ber Bohnen, Erbsen und Widen ift von der lettern Salfte des Marz an bis gegen Ende bes April; von ersteren geboren 2 Scheffel, von letteren 11/2 Scheffel auf

١

1

t

;

t

Anf letteres Requifit balt ber bolftein ifche Landwirth febr, minbestens giebt es nur einzelne Wirthe, welche fich hierin Rachläffigfeiten an Schulden tommen laffen. Go wie mit ber Leinsaat, wechselt man and gern mit bem Samen anberer Betreibearten, besonbers bes Binterforns. Man rühmt namentlich bie oldenburger und mehr noch bie baffelburger Saat. In ber Regel find bie Banberungen vom Guben nach bem Rorben erfolgreicher. Die zweite Ernbte nach bem Bechsel wird am meiften geschätt. In ben Mariden wird ber Rorbstranber Beigen anr Saat gefucht. Diefer ift von bollandischer Abfunft und weißer Art: man hat aber zwei Barietaten, nämlich eine mit und eine ohne Grannen; juweilen erhalt man beibe vermischt. - Die gewöhnliche Saatgeit für Beigen ift bier turg bor ober balb nach Dichaelis, nachbem man aupor bie Rodenfaat beenbigt bat; Berfte faet man Enbe April ober Anfang Maimonats, Safer gern fo zeitig, als bie Beschaffenbeit bes Landes es erlaubt, Erbsen von allen Kelbfrüchten am frühften , Buchmeigen in ber letten Salfte bes Dai, Raps in ben erften Tagen bes Anauftmonate zc. Bon biefem letteren bringt man auf 240 D .- Rutben 2 - 3 Rannen, vom Beigen auf 260 - 280 D.-Ruthen eine Tonne. vom Roden auf 240 - 260 D. - Ruthen eine Conne, von ber Gerfie auf 280 - 290 D.-Ruthen, von hafer nach Beschaffenheit bes Bobens und ber Saat 11/2 - 21/2, von Erbsen auf 240 - 260 D.-Ruthen 1. vom Buchweizen endlich auf 240 D.-Ruthen 1/2 Tonne Samen. Das Unterpflügen bes Bintergetreibes ift bier nirgends gebrauchlich; mobl aber werben Berfte, Erbfen und hafer, erftere beiben faft allgemein untergeadert und bemnachft aufgeegget. Einzeln wird auch wohl ber Budweigen untergepflügt. Bom Rice faet man gur Beibe (rothen und weis gen vermischt) 12 - 14 Pfund auf 240 D.-Ruthen,

Auch der Altenburger halt sehr darauf, möglichst reinen vollkommenen Samen auszusäen. Eintauschung des Saatkorns aus andern Gegenden ist dei Einigen nicht selten. Dahingegen herrscht mitunter noch das leidige Borurtheil, guten reich gedüngten Boden stärker als den schlechteren mageren zu besäcn, haben gleich die meisten und bessern Landwirthe sich von dieser unsimmigen Maxime losgesagt. Bom Rocken sätet man 14 — 16 Mehen auf einen altenburgischen Acker; der frühgesäete wird dünner als der spätgesäete ausgestreut. Gemeiniglich säet der Altenburger auch den Acker, der als leere Brache behandelt wurde, dünner als den, welcher Erbsen und dergleichen unmittelbar zuvor trug. Der Weizen wird meistens noch etwas dünner als der Rocken gesäet; in die Rapsstoppel und in die Brache nimmt man mitunter nur 10 — 12 altenburger Mehen auf den altenburger Acker. Die Gersteeinsaat con,

1

i

1

ı

ţ

formirt in der Regel mit der des Rockens. Die Hafersaat geschieht am stärksten, über 1 — 1½ Scheffel auf den Acker; Erbsen und Bicken sätet man hingegen oft dunner als Rocken, 12 — 14 Meten pr. Acker. Die Altendurger sind, nach Schmalz's Urtheil, sehr gute Säeleute, viele verstehen es, daß auch die dunnste Saat ganz egal steht, und weder Blösen noch zu starte Stellen sich sinden lassen. Darum kann bei ihnen schon eine dunne Aussaat stattsuden.

Lesteres sinbet burchaus seine Anwendung auf die medlenburger Saatbestellung. Der hiesige Landbauer ist ein ungemein geschickter Saemann. Er säet mit beiden Händen, weshalb das Zusammenwersen der Körner hier seltener wie in Holstein, überhaupt aber ein gleichmäßigerer Stand der Saaten gesunden wird. Der meckenburger Landwirth weiß, daß nicht allein die Krume, sondern auch ihre Tiefe und ihr Untergrund auf die Bestandung der Pflanzen gleich mächtig einwirken; daher auch diese bei der Bestimmung des Aussaatsquantums um so mehr in Erwägung gezogen werden, je unabhängiger durch ihre Einwirkung der üppigere Wachsthum von der Witterung wird. Fehlerhaste Bodenarten, als wassersüchtige und Scheinstellen u. s. w. werden bei Bestimmung der Aussaat mit der gleichartigen guten Krume nicht über einen und denselben Bogen gespannt; auch die Reinheit und Reimsähigkeit des Samens bestimmt Dicke und Dünne der Aussaat in hohem Grade. Man säet gewöhnlich vom:

Weizen auf 55 bis 60 und 70 D.-Ruthen Landes einen Scheffel, Roden auf 60 D.-Ruthen Landes einen Scheffel,

Gerfte (vierzeilige) auf 90 D.-Ruthen Landes einen Scheffel,

```
" (zweizeilige) " 100 " " " " "

Dafer (durchschnittl.) " 50 " " " "

Erb fen (bicke Saat) " 70 " " " "

Bid en auf " 80 " " "

Bohnen " " 60 " " " "
```

Buchmeigen auf " 180 - 200 D.-R. Landes einen Scheffel,

Anf die Beränderung der Saat hält man in Medlenburg große Stüde, und es kann vielleicht nicht geleugnet werden, daß in dieser Rücksicht dem Borurtheile freier Spielraum gelassen wird. Man nimmt in der Theorie an, daß die der frischen Saat gegebene ungewohnte Erde einen Reiz für die Begetation enthalten müsse. In der Regel aber ist die gekanste Saat auch stets von ausgezeichneter Reise, Reinheit und Egalität, und es wird auf das Einbringen derselben eine besondere Sorgsalt verwendet. — Gemeiniglich geschieht dieses mit den Eggen, dem Pflug oder Halen, seltener mit dem Extirpator.

Im Rassauischen fand ich zu Dillenburg folgende Einsaatsverhältnisse: Weizen, 1 Mete von 30 Psund Gewicht auf 40 Ruthen; Gerste, 1 Mete, à 26 Psund auf 40 Ruthen; Hafer, 1 Mete, à 20 Pfund auf 30 Ruthen.

Im Brannschweigischen saet man auf ben Morgen: 2 himten Beizen, etwas mehr Roden, 2 himten Gerste, 21/4 himten hafer, 2 himten Erbsen, 3 himten Bohnen und graue Erbsen.

Die Einsaatsverhältnisse im Anhaltschen mögen benen auf angrenzenden preußischen Grund und Boden ziemlich entsprechen. Seit undenklichen Jahren hat man hier in den Sandgegenden bereits die Erfahrung gemacht, daß es absolut nothwendig sei, den Saathaser von Zeit zu Zeit aus den besten Auenseldern zu nehmen, und Riemand zweiselt daran, daß nicht allein die Qualität des Hafers dadurch verbessert, sondern auch der Ertrag über 2 Körner vermehrt werde. Aehnliches gilt von dem Lein. Nur dem Rocken aus humosem Lehmboden will man kein Bertrauen schenken, obwohl, nach vorgebrachtem rühmlichen Beispiele in Rühlstedt, zugestanden wird, daß er über eine Biertelelle länger werde, auch viel größere Aehren und vollsommnere Körner habe als berjenige, der seit undenklichen Zeiten im Sandboden gebant worden war.

Elfter Abschnitt.

Í

t.

Befriedigungen. — Abwafferung bes Lanbes.

» Zebes Land tann nur infofern fur ben Landwirth ben großten Werth haben, als er unbeschränfter und ungeftörter Eigenihumer beffelben ift. Go lange bas Feld in Gemeinschaft mit denen seiner Nachbaren offen ba liegt, find bie auf bemselben cultivirten Gewächse vielfachen Gefährdungen ausgesetzt, und nur bann erft, wenn es wohl eingefriedigt, und vor dem Anlauf von Menschen und Thieren gesichert ift, tann er sich in bieser Sinsicht als ungeftörter Eigenthumer besteben betrachten. «
3. Bu rae e.

S. 86.

Allgemeiner Buftand bes Befriedigungs- und Abmafferungewefens.

Das Richtvorhandensein ober bie ungulängliche Beschaffenheit ber Reldbefriedigungen und Wafferabzüge geboren unftreitig zu ben bervorftechenbften Mangeln ber beutschen Agricultur. Fragt man, welcher gro-Ber, welcher einflugreicher sei, fo läßt sich hierüber im gegenwärtigen Augenblide unftreitig ziemlich leichter als vor 30, 40 Jahren entscheiben; benn nicht zu leugnen ift, daß feit biefer Beit febr bedeutende Kortforitte in ber Trodenlegung ber fruchttragenden Krume gemacht wurben , daß befonders bie verbedten Bafferabzuge auf vielen Aderfelbern Bürgerrecht gewannen, daß in mehreren Gegenden beträchtliche Sumpfreviere ausgetrodnet worben, und man namentlich beim Grasbane, neben ben birecten Rachtheilen bes ftagnirenden Baffers, bie indirecten hat tennen und würdigen gelernt, mabrend man bie Befriedigungen überall mehr als etwas hergebrachtes, fo zu fagen, als ein nothwendiges lebel betrachtete, beffen Lichtseite fich mit ber fleigenben Bevollerung und Canbrente gradatim mehr verbuntele; bemnach ihr status quo wenig ober feine Beränderung erfuhr, fondern alle biefelben Blogen zeigt, diefelben Rachtheile mit sich bringt wie ehebem. Es ift hier nicht ber Ort, die Triftigkeit und Saltbarkeit jener fast vollsthumlichen Anficht von ber beschränkten Anwendbarkeit ber hagen zu untersuchen; nur im Allgemeinen wollen wir gegen fie andeuten, wie haufig, wie ausgebehnt noch bie Lanbstreden in unserem Baterlande sind, wo bie Sterilität bes Erbbobens, bie Raubbeit bes Climas bie Dürftigkeit bes natürlichen Graswuchses, felbft notorischer Solamangel allein burch herstellung leben biger Relbbeden zu beben mare, nur aber nicht geboben wirb. weil biese Begenden zufällig ein anderes Wirthschaftsspftem als bie Roppelwirthschaft haben. - Damit nun, bag bie Einbagungen eine Eigenthumlichkeit ber Roppelwirthschaft find, ift übrigens auch teinesweges ausgesprochen, bag wir bei biefer jene ohne Andnahme und in entsprechender Berfaffung finden; vielmehr giebt es felbft in jenen ganbern, wo bie Egartenwirthschaft betrieben wird , gablreiche Wirthschaften , gange Reviere, wo die Keldheden fehlen ober von einer fläglichen Beschaffenbeit find. Der Dreifelber-, ber Kruchtwechselmirth, wenn man ibm bas Rreiliegen feiner Felber vorwirft, behalt boch im folimmften Kalle immer ein Motiv, bas er unferem Tabel entgegensegen tann, nämlich bas: »ich fann nicht einbägen, ich brauche nicht einzuhägen, weil ich fein Roppelwirth bin, weil ich ftallfuttere ic. Welches aber - möchten wir fragen — bat ber Roppelwirth für seine Bernachlässigung biefes wichtigen Gegenstandes, biefes - wie wir icon bei einer andern Gelegenbeit uns ausbrudten *) - Sauptpfeilers einer bochgefteigerten Cultur? Aufrichtig gefagt: Reines, als bas ber Trägheit, bes Schlenbrians! -Nicht felten bilft man fich in Deutschland, fatt ber leben ben bagen, mit ben tobten, b. b. mit Baunen, Erbwallen, felbft mit Mauern, welche zwar gang wohl eine Schupwehr gegen menfoliche und thierische Gefährbungen abgeben tonnen, indeffen nur felten, ober in fehr mangelhaftem Grade, Die fehr erheblichen Rebenvortheile ber Relbbeden gemähren. Undererseits barf aber auch nicht unbemerkt bleiben. daß sie einzelne Nachtheile dieses lettern nicht mit sich führen, ober fie minbern.

Lebendige Befriedigungen sinden wir nur in den nördlichen Ristenländern und in mehreren südlichen Gebirgsgegenden. Holgzänne gewahren wir besonders in waldigen Gebirgsländern, wo das holg teinen andern Werth hat, als den es durch die Arbeit erlangt, oder wo man der hirsche wegen die Aeder mit dieser Einfriedigung umgeben muß. Namentlich gilt das von den Spelten- aus langen Scheitern bestehenden — Zäunen; die Gertenzäune, d. h. ans den Uesten von Weiden und Pappeln u. s. w. gestochtenen Befriedigungen

^{*)} S. landw. Converf. Ler. Bb. 1, S. 268.

werben vornehmlich in den Thälern und fenchten Ebenen angetroffen, wo die Ratur den Wachsthum der Weiden und Pappeln begünstigt. Die gewöhnlichste Befriedigung geben die Erdwälle ab; selbe sind meist mit einem oder zwei Gräben verdunden, und in der Regel ein Bestandtheil der sogenannten "Anide." Auch Gräben ohne Wälle, und dann häusig auf ihrem Feldrande mit Baumwert bepflanzt, büben auf großen Strecken, z. B. durch ganz Mecklenburg, die Häge des Ackerfeldes. Manern sieht man am seltensten, in sehr steinreichen Gegenden jedoch am meisten Feld steinmauern; von Lehmmauern wissen wir nur ein Beispiel, und zwar in Altenburg, wo man häusig die Gärten damit befriedigt.

§. 87.

Das Einhägungswefen in einzelnen Lanbftrichen Deutschlanbe.

Bir foliegen auch biefen allgemeinen Bemertungen einige specielle Angaben über ben bier in Rebe ftebenben Gegenstand an.

Benn wir oben füblicher Gebirgsgegenden gebachten, wo lebenbige Keldbefriedigungen an ber Tagesordnung waren, so meinten wir damit bie öfterreichifden Bebirgelander: Salaburg, Steiermart. Rarnthen. Eigenthumlich find letteren beiben, befonders bem Bergogthume Steiermart, Die Richtenbeden. Dan findet felbe balb gur Bierbe, bald jum Rugen, bie erften in Garten, bie anbern auf Medern und Biefen. Beilaufig, fo find bie Borguge biefer Sagen wirklich in bobem Grade beachtungswerth. Richt nur, dag man junge Pflanzen allenthalben genügend in ben Balbern antrifft, und also nicht nothig bat, fie mit Dube felbft ju erziehen, ober theuer von ben Gartnern faufen au muffen, vertragen fie das Ueberfegen, wenn fie febr jung find, leicht, wachsen schnell und bilben eine Band, die nach ber Cornellfirsche, welche bie undurchbringlichfte ift, die meifte Dichtigkeit bat, gar nicht einmal gu gebenten, bag bie Richte ben Blattraupen nicht jum Aufenthalte und gur Nahrung bient. — Der Schonung bes holzes wegen burfen in gang Defterreich jur Gingaunung feine bolgerne Planken verwendet werben. Bebe Einfriedigung aus gefchlagenem bolge ober Beftrauch ift verboten, und obwohl bie Beibehaltung ber ichon bestehenden tobten Baune jugelaffen wurde, so barf boch beren Reparirung nicht mehr erfolgen. Befonders im Salaburgischen find alle entbebrlichen Mittelzäune abge-Schafft worben, und bie herstellung neuer Zäune von Spelten, Schwardlingen ober Steden um Biefen- , Bau- ober Balbgrunde ift bei Strafe unterfaat.

In Prenfen sieht man in den öftlichen Provinzen den Uebel-

ftand ber tobten Saune oft zum größten Rachtbeile bes boch banfig bolgarmen Landes effectuirt, mabrend man nur in einzelnen Gegenden, 1. B. bie und ba im Brandenburgischen, bann auf Rügen zc. lebenbige Befriedigungen findet. Allgemeiner sind die Umwallungen ber gandereien in einem Theile ber weftlichen gande, und zwar in Beftphalen. namentlich im Munfterlande. Benn Schwerz fich im Gangen nachtbeilia gegen fie aussprach, fo liegt bies gewiß baran, bag er fie banfig fanb, wo fie nicht bingeborten, auch ihre Ginrichtung an fich jum Theil nicht bie zwedmäßigfte ift. - Auf alle galle ift ber preußische Landmann im Gangen viel weiter in ber Abwafferung feiner Relber als in ber amedmäßigen Einbägung berfelben fortgeschritten. Daffelbe läßt fic nicht von bem Baier fagen, auf beffen freien Relbern, tros ber foma-Ien Beete, ber Mangel an Bafferabzugen febr fichtbar wirb. Beibe Operationen erfreuen fich einer allgemeinen und in einander greifenden tuchtigen Ausführung im Grunde nur noch in einem großen Theile bes Sannoverfden, auch Olbenburgifden, in Solftein und in Medlenburg. Erifft man gleich auf ber bannoveriden Geeft nicht felten offene, ober nur mit schlechten tobten Baunen befriebigte Relber an, fo fieht man boch eben fo baufig mit Erbwällen und Bufcheden eingeschloffene Rampe, g. B. im Osnabrudichen, im Dervenichen und Lingenichen ic., auf ber oftfriefischen Geeft ic. In ber gangen Marich ift alles Land mit 4 Fuß tiefen , unten 4 - 5, oben 8 - 9 Ruft weiten Schlöten umgeben. Diefe nehmen feinen bedeutens ben Ranm ein, und, was auf bem Marschgrunde febr wichtig ift, fie laffen ben Winden und ber Luft freien Spielraum; aber ben größten Ruben, ben fie leiften, ift bie Beforberung ber Abwafferung. - Raft gang allgemein find die lebenbigen Sagen in der über 300 Jahre üblichen Roppelwirthschaft ber holfteiner. Auf ben Dorfern im öftlichen Theile bes herzogthums friedigte man zuerft zwei Relber ein, mit benen man wechselte, und wovon eins in Beibe lag, mabrent bas andere mit Getreibe bestellt mar. Diese nannte man Rubluden. Jeber Baner batte in biefen Kelbern fein Loos, wenn es gepflügt warb; wurde aber geweibet, fo wußte Jeber, wie viel Bieh er, nach Berhaltniß ber Große feines Befiges, barauf jagen burfte. Die fogenannten Tofte an ben Banfern waren fast beständig unter bem Pflage. Auf ben entfernten gandereien wurde bas Jungvieh gegräfet. Je beffer ber Boben, befto früber icheint man auf Abtheilung und Ginfriedigung bedacht gewesen zu fein. Dabei murben freilich Symmetrie und Regelmäßigkeit wenig besbachtet; namentlich scheinen bie alten Solfteiner einen gewaltigen Respect vor ben natürlichen Wiesen gebabt ju baben, benn fichtbar ift man aus biefer

Urfache banfig ben allertrummften Linien gefolgt. Wenn bemnach nicht an leugnen ift, daß glerbings in jenen Zeiten mancher Außtritt Landes au ben Ginfriedigungen verschwendet worden, welches hatte gespart werben konnen, fo ift es bamit boch bei weitem nicht fo arg, als einfeitige und befangene Beurtheiler biefes Gegenstandes es haben machen wollen; und flatt ber 24 Rug Raum, ben wegzunehmen man ben Ballbeden aufburbete, beträgt felber in ber Birtlichteit aufe Bochfte 12 Rug ober 3/4 Rutben. — Jedenfalls wird ber Plat, welchen die Einbägungen ber Cultur entziehen, burch bie Bortheile, Die fie bem gangen Landwirthschaftebetriebe gemahren, reichlich aufgewogen. Gelbft bie Bewohner ber mittleren Saibegegenben in bem Bergogthume fuchen bie lebenbigen Beden überall babin, wo ihr Gebeiben nur irgend gefichert icheint, ju verpflangen. - Auf bem fterilften Boben werben bie Relber minbeftens boch mit Erbwallen umichloffen. — Bur Bepflanzung ber Befriebigungswälle wählt man gewöhnlich auf gutem Lehmboben und fruchtbarer Dammerbe ben Safelftrauch, Sageborn, Apfelborn nebft andern Dornarten, nur nicht Schlebendornen, weil fie ju fehr in ben Ader binein wuchern; auch Buchen und hainbuchen; an fenchten Orten Erlen und alle möglichen Beibearten. — Gleiche Aufmertsamteit, wie auf feine Felbbefriedigungen, verwendet ber Solfteiner auf die Abgrabung feiner Roppeln. Auf bem niebriger gelegenen Aderlande pflegen bie 21/2 - 3 Ruthen breiten Beete burchgangig burch 2 Rug 2 3ofl weite, 1 Fuß 6 Boll tiefe und 1 Fuß 3 Boll in ber Sohle haltenbe fogenannte Brachgraben getrennt ju fein. Dabei find eine entsprechenbe Anzahl Ableitungsgraben angelegt. Der Fontanelle bedient man fich bis jest im Gangen nur wenig, und bie Bafferfurchen tonnten oft mit gro-Berer Umficht angelegt fein, als man fie nur über Berg und Thal laufen fieht. — Die Abwafferungsart ber Darfden ftimmt mit ber in ben angefdlemmten Laubern Dorbbeutschlande überein; auch bier find bie Lanbereien in gennen gelegt. - In Dedlenburg findet man nur noch in bem fogenannten Rluger Orte bie holfteinischen Ballbeden. Sonft fieht man überall im Lande Braben, mit Beiben auf ben Ufern, ihre Stelle vertreten. Dan barf biefe Ginrichtung, bei ber bier bevorzugten Schafwirthichaft, nicht tabeln, zumal fie in biefen bolgarmen Begenben einen hauptvortheil ber lebendigen hagen, zufolge bes barans erwachsenben schuellen und reichlichen holzgewinnes, nicht verfaget. --Das hiefige Ackerland ift bekanntlich eine über Thal und Anhöhen fortlaufende Flache, Die nichts als einige große Entwäfferungsgraben bat, und oft auch biefer beraubt ift. Erog bem ift man von bem Rugen ber Entwäfferung und Entfaltung thoniaten und wafferfüchtigen Bobens überzeugt, sucht jedoch, anstatt burch Abrudung und Graben bes Acters, beibes mittelft Anbringung zahlreicher Wafferfurchen zu bezwecken.

3molfter Abichnitt.

Wirthschaftsspsteme.

Die Umftande bilden den Reuchtumlauf."

S. 88.

Allgemeine Ueberficht ber gangbarften Felberfpfteme.

Der Birthichaftespheme tommen in Deutschland vornehmlich breie por: bie Relber-, bie Roppel- und bie Bechfelwirthichaft. Die alteste Felberwirthschaft - zugleich bas alteste und noch immer bas verbreitetefte Aderspftem - ift bie Dreifelberwirthicaft, mobei bekanntlich die Felder in brei verhältnigmäßig gleiche Theile getheilt find, wovon alljährlich ein Drittel als Brachfeld, ein Drittel als Binterfeld, ein Drittel als Sommerfelb behandelt wirb. In biefer ursprünglichen Korm und Einrichtung findet man fie aber nur wenig in den dunner bevölferten Gegenden, ba, wo ber Aderboben von bober natürlicher Fruchtbarteit ift, wo er zerftudelt und im Gemenge liegt, wo bie thierischen Erzengniffe gegen bas Getreibe einen unverhaltnigmäßig geringen Berth haben u. f. w. Ueberall, wo entgegengesette Umftande obwalten, hat man ben Kutterbau in biefe Körnerwirthschaft bineingezogen, und burch biefe Modification ihr eigentliches Grundwefen gerftort. Der wiefenarme Dreifelderwirth fing zuerft an, jedes Brachfeld in zwei Salften zu theilen, bearbeitete bie eine Salfte, wie vormals mit Dungung und Brache; auf ber andern Sälfte baute er zur beffern Unterhaltung bes Biebes und jur Bermehrung bes Dungers entweder mit ober ohne Dungung andere Gemachfe an, g. B. Rohl, Burgelgemachfe, Rartoffeln, Rice und Sülsenfrüchte, auch wohl nach Umftanben Delfrüchte, Sanf, Lein, Zabad. Man nannte biefe Culturart bie befommerte Brace. Rach brei Jahren wurde biefe lettere Balfte rein gebracht, mahrend umgekebrt die vorbin gebrachte besommert wurde. Auf diese Beise entftand benn nun aus ber bisberigen Dreifelberwirthichaft eine Sechs felber. wirthichaft mit folgender Fruchtfolge: 1) Reine Brache; 2) Bintertorn; 3) Sommertorn; 4) befommerte Brache (Sadfrucht-, Sulfenfrucht- und Aleebau 2c.); 5) Binterforn; 6) Sommergetreibe, welche Abanderung in ben meisten gandern legislativ fanctionirt wurde. In vielen Gegenden ging man noch weiter, und ließ gar nur ein Drittel ober ein Biertel ober einen noch geringern Theil bes vorigen gangen Brachfelbes wirklich brach liegen, mabrend bie andern zwei Drittel ober brei Biertel beffelben befommert murben, woburch ein neunjabriger und amolfiabriger Turnus entftand. - Mit volliger Aufhebung ber Beibeberechtigungen fieht man allgemach ben beutschen Dreifelberwirth fich ganglich von bem bieber gum Anhalte bienenben Syfteme losfagen. Bengnik bafür liefert ber Ackerbau unferer besteultivirteften Provingen. - Unbere, minber gangbare Relberwirthschaften find bie vier- und fünffelbrigen Rornerwirthichaften. Ersteres System begrunbete bie Unmöglichkeit, bas Felb alle brei Jahre ju bungen. Es bat: 1) gebüngte reine Brache; 2) Bintergetreibe; 3) Sommergetreibe; 4) Sulfenfruchte, jum Reifwerben. Diefer Umlauf tommt baufig in Beftphalen, im Paderbornichen vor. Schwieriger, beinabe unglaublich, und bennoch mabr, ift folgende, auf ben beffern gelbern ber clevischen Sobe eingeführte Rotation: 1) Gerfte gebüngt; 2) Riee; 3) Beigen; 4) Roden, barauf Stoppelruben. - Benn bei ben Dreifelbern zwei, bei ben Bierfeldern brei, fo folgen bei ben Fünffeldern vier mehrhaltende Rornerernbten bei einer einzigen Dungung, unmittelbar hintereinander. Auch biefes Guftem wird im Beflobalifden, bann in ber Rheinpfalz angetroffen, wovon fpater. - Benn ftrenge genommen auch nicht in bie Categorie ber Relber- ober Rörnerwirthschaft, so boch in bie weitere Abtheulung ber Biefen und Beiben bedürfenden Ackerwirthschaften, also ber abhangigen, gebort bie 3 weifelberwirthichaft, welche man noch in einem Theile ber Rhein - und Moselgegenb, und mit einis gen Modificationen in der Pfalz findet.

Ursprünglich eine ben alten Griechen und Römern eigenthumliche Wirthschaftsart, scheint selbe in Deutschland erft durch ben Drang der Umftände gegen die Dreifelderwirthschaft ausgetauscht worben zu sein. Rachdem auf dem trodenen Boden und in wiesenarmen Gegenden der Pflug vor und nach Alles an sich geriffen hatte, was ihn tragen mochte, so ließ sich vor Einführung des Kleedaues in den angegebenen Gegenden der Abgang an Futter, daher an Dung, auf das Nachtheiligste spüren. Statt alle 3 Jahre den Acker ausdungen zu können, war man froh, wenn man es mit 6, ober gar mit 9 Jahren zu thun vermochte. Man gewahrte aber bald, daß zwei hinter einer nüchternen Brache unmittelbar auf einander folgende Getreideerndten auf so ausgehungertem Boden nicht fort wollten. Man war also gezwungen, sich mit einer, es sei Binter-, es sei Sommerfrucht, zu begnügen, und auf jede eine reine Brache solgen zu lassen. — Wenn die Zweiselder ehebem wegen ihrer minderen Stroh- und Kornproductionen gegen die Dreiselderwirthe zurücklanden, so haben sie neuerer Zeit durch die Einführung des Kleedanes, der Kartosseln, des Mais mehr als diese letteren gewonnen. Der dürre Zweiselderumlaus: Brache — Winterfrucht — Brache — Sommerfrucht — Brache — Sommerfrucht — Brache — Gommerfrucht — Brache — Erbsen und sosort, wird nicht leicht, als nur theilweis auf sehr entsernten oder schlechten Grundstäden, oder bei nachlässigen Wirthen gefunden.

Roppelmirthicaften - Relb. Gras . Birthicaften. Dreifd., Egartenwirthichaft, beren Befen im Allgemeinen in einer Berbindung bes Getreibebanes und Graswuchses auf ben pflagbaren Grundstuden besteht, find vornehmlich bas Eigenthum einiger nord. beutschen Ebenen und verschiebener, namentlich mehr füblicher Bebirgsgegenden. Die alteften bierber gehörigen Birthichaftsarten find bie holfteinische und bie weftphälische Felbgraswirthschaft - beibe eine reine Uebergabe bes Alterthums. Das Characteriftische ber erfteren besteht in ben bereits gebachten Ginhagungen ber an Babl mannichfach von einander abweichenden Ackerfelber, welche bavon ben Namen ber Roppeln führen, und wornach bas modificirte Birthicafteipftem felbft Roppelwirthschaft - ein bier auch in weiteren Begriffe gebrauchtes Wort - genannt wurde. Rinder neuerer Zeit find bie medlenburger Birthichaft, - bie, im Begenfas zu ber bolfteini. ich en, mehr auf Getreibebau und weniger auf Biebaucht berechnet ift, bie martifche Birthichaft, Die ihr Befteben und Kortichreiten bauptfächlich auf ben Sackfruchtbau begründet. — Als zweite Sauptabtbeilung ber landesüblichen, gemeiniglich in Relber- und Wechselwirthschaften unterschiedenen, Birthschaftespfteme find bie Roppelwirthschaften felbft ftanbige Aderwirthichaften, Die auf bas eigene Berbattnig in Ansehung ber Düngerbereitung gegründet find ").

Die Fruchtwech selwirthschaft — welche sich baburch characterisirt, daß sie in der Regel keine Brache halt, sondern den Boden durch Düngung und durch passende Auswahl und Folge der angedauten Früchte in einem fruchtbaren, mürden und unkrantsfreien Zustande zu erhalten, und ihm so einträgliche Erndten, wie möglich, abzugewinnen sucht —

^{*)} Bergl. Roppe's allnterricht ac. "

hat besonders, seitdem Thaer zn ihrem Evangelisten wurde, Fuß gesaßt. Wenn selbe gleich in einzelnen Gegenden des westlichen Deutschlands, so z. B. am Rheine und an der Mosel, seit undenklichen Jahren landüblich war, so sind wir doch im Ganzen genommen in dieser Beziehung die — freilich eigenthümlichen — Nachahmer der Engländer und Belgier. Obwohl an sich von allen rationellen Wirthen als das vollsommenste Ackerspstem anerkannt, verbreitet es sich, nachdem der erste blinde Enthusiasmus dafür verraucht, doch nur allmälig, weil wir noch immer so vielen dismembrirten, so vielen mageren Boden, so viele bünn bevölkerte Gegenden, so sühlbaren Mangel an Capital, an höherer Thätigkeit und Intelligenz haben. Troz dem, daß die erstgenannten Hemmnisse in Nord deutschland noch ziemlich allgemein und schwiezig (oft nicht minder als in den südlichen Landstrichen) erscheinen, so ist doch häusig der nordventsche Ackerdauer in der Adoption der neuen Wirthschaftslehre dem südden tich en Landwirthe vorausgeeilt.

S. 89.

Beilpiele ber verschiebenen Felberfpfteme in einzelnen Provingen und Gegenben.

a) Birthichaftemethoben in ben öfterreichifchen Provingen.

Befonbers finden wir biefes in Rieberöfterreich bestätigt. Dier berricht bei bem größten Theile ber Landwirthe nach wie vor bie reine Dreifelberwirthichaft. Das eine Drittel ber Relber bleibt brach liegen, wird breimal gepflügt und gedungt und höchftens zur Biehweibe verwendet; bas zweite Drittel (Binterfeld) wird mit Binterfrucht, namentlich Beigen, baufiger mit Korn bebaut; bas britte Drittel (Sommerfelb) bient für Sommerfrüchte, besonders Safer, feltener Gerfte, worauf man wieber jur Brache jurudtehrt. Erog bem, bag bereits in ben 80er Jahren von ber Regierung die Beifung zu einer beffern Benugung ber Brachfelber erfolgte, ju beren Ermunterung Jebermann geftattet murbe, die Brachfelber, welche er bem mahren 3mede ber Cultur gemäß mit Autterfrautern, Sulfen- und andern Kruchten bebauet, obne Biberfpruch eines Dritten einzugaunen, fo erzählen uns boch genaue Renner ber hiefigen Wirthichafteverhaltniffe nur von eingelnen rubmlichen Modificationen des viel getadelten Kelbspftems. Gine folche Abanberung, bie allerbings bem Dinge eine gang andere Benbung giebt, efpectuirten verschiedene rationelle Aderwirthe im Großen und Rleinen, inbem fie banen: 1) In bie reich gebungte, viermal geackerte burch 3wifdenzeit ber Brache febr begunftigte Bobencultur reinfte Aderfrume Beigen ober Roden. Benn bas Binterforn abgeerndtet, fturgt man

bie Stoppeln fcnell und pflügt bas land, mit Egge und Pflug murbe gemacht, in zwei burch zusammengeschlagene Aurchen erhöhete Linien auf Auf die Ruden biefer Linien pflanzt man die weiße Stoppelrube. und pflugt nach Einfechsung biefer ben Ader eben, über Binter in offenen Aurchen belaffend. 2) Sie bestellen biefes Land im Frubjahr mit Gerfte ober Safer, und geben 3) biefem Ader im britten Jahre burch gangiabrige Bobencultur bie bochfte Bobenfraft gebn Rorner faffenb. 4) Sie haben einen aufagenden Theil zu Lugerne und Rartoffeln ausgeschieben, ober 5) eine Roppel gur Bierfelberwirthichaft, a) mit Rartoffeln, b) mit Gerfte, c) mit Riee, d) mit Binterfrucht abgetrennt. 6) Sie futtern ibr Rindvieh im Stalle, ibre Schafe auf Stoppeln und Brachfelbern ober ju Saufe, wenn gute Beibe mangelt. Go berichtet Chrenfels, und fagt, bag man burch obiges Berfahren eine Tragbarteit und eine Biebrente erreiche, die alle Syfteme, bei nur zwei haupterndten, an Arbeit und Reinertrag jurudlaffe, die Brotfrucht und Stroberzeugung ungemein begunftige, die Bobenfraft nachbaltenb erbobe, und nichts von ben Rachtbeilen, Die man ber Dreifelberwirthschaft auschreibe, fühlen laffe. — Rach Blumenbach ift fogar in ber Umgegend Biens auf ben meisten Bauergutern größtentbeils noch bie Brache beibehalten, ohne bag fie burch bie Bobenbefchaffenheit ober bas Clima geboten fei. Gine gangliche Umanderung ber Birthichafteverhaltniffe, fagt berfelbe, findet unübersteigliche Hindernisse und ist unter ben gegenwärtigen Umftanden (- bei der großen Dismembration bes Bodens? -) fast unausführbar; aber in einzelnen Gegenden ift bie Brache baufig ichon abgeandert ober abgestellt, und in anderen, g. B. um Beiligentreug, ließe fich bie Abichaffung berfelben leicht bewertstelligen. In ber Rabe von Bien giebt es viele Landhaufer, bei beren Grundstuden fcon feit Langem teine Brache mehr gehalten wird, und in dem gangen Umfreise um die Sauptftabt, bis zu einer Entfernung von 2 Meilen, werben bie wenigen, nicht ju Grunfutter und Gemufe verwendeten Meder wegen bes leicht aus ber Stadt zu erhaltenden Dungers und wegen bes leichten Strobvertaufes babin jährlich ober boch alle zwei Jahre gedungt und mit geringer Abwechfelung beinahe fortwährend mit Binterfrucht bebaut, ber bei weitem größere Theil aber ju Futtergewächsen für die Nahrung ber Milchtübe und jum Gemufebaue verwendet. In weiterer Entfernung bis an ben Kuß ber Alpen, und über bas Tulnerfeld bis Melf, und Stockerau und burd ben größten Theil bes Marchfelbes, an ber leitha u.f. w. berricht burchaus Dreifelberwirthschaft, die nur burch bie von ber Dertlichkeit gebotene eigenthumliche Birthichaft im Steinfelbe, wo Saibeforn, bann Roden gebaut, sonach aber ber Ader burch 5 ober 6 Jahre als Dreifchfeld liegen gelaffen wird, einige Unterbrechung erleibet. Buttererzeugung, Rungvichvertauf, Deu- und Strobvertauf bilben bier, nebft bem Getreibehandel nach ber hauptstadt, bie vornehmsten Gegenstände bes landwirthichaftlichen Betriebes. In noch größerer Entfernung gegen Beften bemerkt man icon Annaberung ber Alpenwirthschaft, beren eigentlicher 3med Biebzucht ift, mit untermischten, burch bas fogenannte Branben (vergl. S. 77.) für ben ein- und zweimaligen Rockenbau benutten Sutweidetheilen in den Gebirgswaldungen, dann als lettes Ackersuffem bie Roppel- ober Egartenwirthschaft, wo nach 5, 7 bis 11 Beibejahren 2 bis 3 Rörnerfechsungen folgen, wie biefes an ben nördlichen Abbangen bes Wechsels um Rirchberg, Feistrig, Thomasberg, befonders aber füblich von Thernberg vortommt, in welchem Bezirke ber bochfte Feldbau Unteröfterreichs um Monichfirchen (3000 bis 3500 Wiener Rug über bem Meere) getroffen wird. In ben nördlichen Abschnitten bleibt schon ber Absatz mehr auf eigene Consumtion und auf die Abgabe an die nabeliegenben getreibebedürftigen bobern Gebirgegegenben beschrantt, wogegen bie öftlichen und fublichen Streden noch immer ben hauptabfat ihrer Betreidefrüchte und Beine in die hauptstadt finden, und dabin gang allein damit verwiesen find, weil bie Nachbarlander Mähren und Ungarn obnedies mit ihnen in eine nachtheilige Concurrenz treten. — Die Brachfelber felbst werben in ber einen Begend fleifig bearbeitet und gebungt, in ber anbern bagegen muffen fie bis jum 6ten ober 9ten Sabre warten, ebe fie wieder einen targlichen Erfat für die verlorene Rraft erhalten, und bas lettere ift baufig in Beingegenden ber fall, weil bie Beingarten zu vielen Dungers bedurfen. — Auf der Berrichaft Froich. borf hinter Neuftabt ift bie Brache feit langerer Zeit größtentheils abgestellt und eine Bierfelberwirthschaft eingeführt, nach welcher ber Bau von Rice, Widen und anderen Futterfrautern mit ben Getreibefruchten wechselt. In einzelnen Gegenden werben die Brachselber mit Futterober handelspflanzen bestellt, und in ber Rabe bes Schneeberges, um Sebenftein, findet man baufig icon feine Brache mehr. Rach Fr. Dietich ift in ben hochgebirgigen Bezirken von Reichenau, Schottwien und Glocknig bas Brachehalten wohl bem Namen nach befannt, aber ber bortige Landmann versteht barunter bas Sturgen ber Stoppeln. 3ft ein Ader burch 6 = bis Sjährige Rörnerfechsungen erschöpft (ober, wie bie Bauern fagen, mube geworden), so wird er im Krühjahre gegailt und mit Kleebafer bebaut, welcher lettere entweber grun verfuttert ober nach vollenbeter Reife als Dreichhafer gefechset wird. Der Rlee bient im 2ten und 3ten Jahre seiner Aussaat als Grünfutter, und die zwei Jahre, in welden der Acer Klee liefert, oder sich in eine natürliche Wiese (Tratte)

umauwandeln anfängt, nennt man bier die Raft bes Aders. Auf ber berricaft Stüchsenftein trifft man Bier-, in Miefenbach Sechsfelbermirthichaft. In einem Theile bes Rreifes ober bem Bienermalbe findet nur 1/6 Brache Statt; in ber Begend von Arbacker besteht auf den meiften Kelbern, sowohl ber Berrichaft als ber Unterthanen, feine Brache mehr, und ftatt berfelben wird Rlee in großer Menge angebaut. And im Rreise unter bem Mannhartsberge giebt es Gegenden , wo bie Brache von Jahr ju Jahr mehr beschränkt wird, selbft unter gemeinen Landwirthen, und bafür wird ber Anbau von Rartoffeln, Ruben, Rlee und Wicken flets erweitert. Im nörblichen Theile biefes Rreifes wird bie Brache, die mit geringen Ausnahmen bort noch allgemein üblich ift. febr forgfältig bearbeitet, und erft nach breimaligem Pflugen gegen Enbe August und Anfangs September mit Binterfrucht bebaut. Ihre Abftellung findet in der fehr getheilten lage ber Meder und in ber Blumenfuch-Gerechtigkeit, auf welche fast bie gange Nahrung bes Biebes, befonbere ber Schafe beschränft ift, große hinderniffe. Die Gegend amifchen Stammereborf und Boltereborf, fo wie bas Thal am Ramp bei Dabereborf, und einzelne Besitzungen bes Marchfelbes u. a. Gegenben baben die Brache abgeschafft, und bafur einen angemeffenen gruchtwechsel eingeführt. Aehnliche Abweichungen findet man auch im Rreise ober dem Mannharteberge, wo zu Rosenau eine achtjährige, zu Groß-Bertholds eine ameijährige Relberabtheilung eingeführt wurde, und wo viele Balbbuttler. bie nur 2, 3 ober 4 3och Grunde befigen, langft von ber Brache abgegangen find. Im Begirte von Beitra wird ein Theil bes beffern Landes ftatt der bisber üblich gewesenen Brache mit brabanter Rlee ober auch mit Sulfenfruchten, Flachs und Rartoffeln gesommert, nach ber Ricemabb noch breimal geadert und geegget, und bann mit Binterforn bebanet. Der ganglichen Aufbebung ber Brache icheint bort nur ber ichlechtere Boben im Wege ju fteben, weil berfelbe bei ber Sommerung wegen fejner balbigen Erschöpfung auch eine weit ftartere Dungung erforbern wurde . welche ber Landmann nicht erschwingen fann. Es giebt im gebirgigen Theile biefes Rreises, befonders im hornerwalde, noch viele arrondirte Wirthschaften und gerftreute Bofe, bei benen eine beffere Bebanblung ber Grundftude getroffen wirb. Dort lebt ein gludliches Bolt, beffen characteristische beitere und gemuthliche Gefange, welche von Bergen und Thalern bem Wanberer entgegenschallen , fichere Bengen feiner innern Aufriedenheit find, welche ihm die forgfältige Cultur ber Grundftude verschafft. Die gludlichen Birthichafteverhaltniffe, welche es rechtfertigen, wenn man manchmal einem ihrer Befiger nachfagt, bag er feine Birtbicaft nicht burchbringen tonne, fdreiben fich nicht von ber porgig-

į

lichen Gute bes Bobens ber (benn es ift nur Roden - und Saferland. nämlich fandiger Grund , ber fich nur auf fleinen nieberen Stellen jum Weizenbau eignet), sondern find bas Resultat ber vortbeilhaften und amedmäßigen Lage bes Birthichaftsbofes au ben Grundflücken. Die Biebaucht findet bort bas befte Gebeiben und ift eine reichliche Erwerbs. quelle. Gang volltommen arrondirt find biefe Birthschaften indeß nicht. aber fie liegen boch größtentheils in ber Mitte ihrer Grunbe, beren bobere Theile ju Felbern, bie nieberen ju Biefen benutt, und wieber anbere mit Baumen befest find, unter welchen bas Bieb unter ben Angen seines Besitzers weibet. Sie sind auch nicht eingefriedigt und scharf begrenat, weil bie Sofe balbe Stunden weit und nur in leeren Stellen bes Balbes gerftreut liegen, indem bem einzelnen Bauer bort nicht feine Brenze eiferfüchtig und gierig bewacht wirb. Ungegebtet bes ichlechten Bobens berricht bort die forgfältigste Cultur; und ba bie baufigen Biefen und bie Balbhut ber Biehzucht fo gunftig find, fo ziehen biefe Bewohner and ihr wie and bem großen holzwuchse manche Einnahme, und bie Besiger folder Birthschaften mit 20, 25 bis 30 Joch Grundes reben in jener entfernten und schwer juganglichen Gegend von 5 bis 6000 Al. Conv. - Munge Berth, wahrend im Marchfelbe nabe an ber Refibeng Cumulativ - Wirthschaften mit 40 bis 50 3och Beigengrund nur 2000 AL toften. Die hauptursache bes geringen Preises ift bie Bertheilung biefer 40 bis 50 Joch in 30 bis 40 Parcellen, worunter bie meisten 2, 3, 4 bis 6 Rlafter breit und 200, 300 bis 1000 Rlafter lang finb.

Much in Dberöfterreich ift bie Dreifelberwirthichaft bas gemeinübliche Birthichaftofpftem. Das Brachfeld aber finbet man meift jum Drittel ober jur Salfte mit Rlee angebaut. Der Reft bat theils Kartoffeln, Kraut und etwas Flachs, theils reine Brache, welche lettere bei bem schweren Boben in bem als hanptfache betrachteten Getreibeban allerdings nicht zu verwerfen ift. — Im Salzburgischen findet bie Egartenwirthichaft Statt. Die Babl ber Jahre bes Fruchtbaues fowohl als bes Grasbaues richtet fich nach bem Berhaltniffe bes Getreibe- und Futterbaues, bes Dungers zc. Die Fruchtfolge ift ungefähr folgende: 1) Bintergetreibe, gebungt; 2) Sommergetreibe; 3) und 4) Egartfelb; auf: 1) Sommergetreibe; 2) Bintergetreibe, gebungt; 3) und 4) Egartfelb; ober: 1) hafer; 2) Sommergetreibe, gebungt; 3) Bintergetreibe, gebungt; 4), 5) u. 6) Egartfelb; ober: 1) Sommergetreibe, gebüngt; 2) hafer; 3) Bintergetreibe, gebüngt; 4), 5) und 6) Egartfeld; ober endlich: 1) Wintergetreibe, gebungt; 2) hafer; 3) Sommergetreebe, gebüngt; 4), 5) und 6) Egartfelb.

Benn der Aderbau in der obern Steiermart, wo ihm zu viele natürliche Hindernisse entgegenstehen, nur von geringer Erheblichkeit ist, so sindet man dagegen im Unterlande eine regelmäßige Feldcultur nach dem Systeme der Dreiselderwirthschaft, nur daß man hier statt der vielen leeren Brachselder in Niederösterreich üppige Futterselder erblickt. — Der häusigste und sehr beliebte Fruchtwechsel in den wärmeren Gegenden des Landes ist, bei mehr als zureichenden Wiesen:

1) Mais, 2) Beizen, 3) Klee, 4) Klee, 5) Beizen, 6) Rocken und Buchweizen in die Stoppel. Sind weniger Wiesen vorhanden, so wird der Rocken weggelassen und der Buchweizen in der Weizenstoppel bestellt.

In der Gemeinde Mitterberg nächst Gröbming sindet die Egartenwirthschaft Statt. —

In Eprol tennt man die Dreifelberwirthfchaft mit Brache beinabe gar nicht, ba man ben Boben unausgesett bearbeitet und zu einem Culturzweige benutt. "In ber Gegend zwischen 3mft und Landed", fcreibt ein Reisender, "tann man ben Uebergang von hoher Cultur bis jum ewigen Gife mit einem Blid überschanen; ber fleißige Landwirth, ber hirte, ber Gemejager zeigen fich zugleich in ihren Geschäften, und über ihnen thront ewiger Glanz und ewige Stille, benn taum magt es ein mächtiger Abler feinen Pflug in bie Hohen zu erheben. Dieses Thal, bem ich nichts in ber Schweiz zu vergleichen mußte, wo bie majeftatifchen Bergriefen fich nie fo in ber Rabe fruchtbarer Felbfluren zeigen, ift allein einer Reise werth." An einer anbern Stelle ichreibt berfelbe Graf P . . . "Im Bintschgau bis hinter Schanders wird ber Relbbau mit vielem Aleise betrieben, nur in ber Behandlung bes Dungers fleben bie fleißigen Tyroler gegen bie Schweizer febr gurud. Beigen, Roden, Gerfte und im Stoppel Buchweigen (bier Pleuten genannt) und Rüben find die gewöhnlichen Früchte, bas Binterfeld wird jur Saatfrucht mit furgem Dünger fcwach bestreut, in Quarre geackert und ber gefallte Beigen gleich hinter bem Pfluge gefaet. Nicht nur bie Biefen find bewäffert und die Borrichtungen bagu in bester Ordnung, sondern auch bie Felber, felbft hochgelegene, werben burch fehr mubfam mit vieler Umficht angelegte Leitungen burch aus ben Bergen weit berzugeführtes Baffer überriefelt, wenn es bie Frucht jum Aufgeben ober Rorneranfas bebarf u. s. w. "

1

Im Laibacher Gouvernement des Königreiches Alyrien wird der Landbau noch zum Theil nach dem Oreifeldersystem mit 1/3 Brache betrieben; in vielen Gegenden kennt man aber gar keine Brache und befolgt eigene Fruchtwechsel, besonders in Krain. So hat man 3. B. hier auf vielen Gründen folgenden Fruchtwechsel: 1) auf frisch gedüng-

tem Boben Mais, Kartoffeln, hirfe ober Flachs, 2) Beizen ober Gerfte, 3) hafer, 4) und 5) Klee, worauf die Rotation neuerdings mit hackfrüchten beginnt. In Oberkrain herrscht meisterhafte Feldwirthschaft, in Innerkrain großer Fleiß und mühsame Anstrengung, um selbst unfruchtbar scheinendem Boben noch gute Früchte abzugewinnen, und in manchen Gegenden Unterkrains bedürsen die Felder und Beingärten gar keiner Düngung.

Auch in Böhmen ist die Dreifelberwirthschaft noch das gemeinübliche Wirthschaftsspstem. Indessen sind bereits manche Herrschaften und Meierhöse längst davon abgegangen und haben eine rationelle Bewirthschaftung ihrer Ländereien und angemessene Fruchtsolgen eingeführt. Uedrigens ist auch durchgängig seit der zunehmenden Berbreitung des Kleedaues die reine Brache zusehends eingeschmolzen, und es giebt manche Dreiselberwirthe, die gar keine mehr halten, sondern statt ihrer Klee dauen. Darauf folgt Wintersonn. Wird der Klee aber etwas spät reis, daß die Wintersaat nicht mehr bestellt werden kann, so wird das Feld nur ausgestrichen, und im Frühjahre Sommerweizen gebant. — Im Egerlande ist die Vierselderwirthschaft, als: 1) Brache und Sömmerung, 2) Weizen, 3) Rocken, 4) Gerste und Hafer, das herrschende Feldbewirthschaftungsspstem, obwohl es mehrere rühmliche Ausnahmen giebt.

Was oben von Bohmen in Bezug auf die Dreifelberwirthfcaft gefagt ift, gut auch von Dahren. Roch immer ift biefes System bier an ber Tagesordnung. Aber es giebt auch viele größere und fleinere Wirthschaften, bie andere, ihrer Localität angemeffene Birthschaftsmethoben angenommen baben, worin bie mabrifd-folefische Gesellschaft bes Aderbaues zc. in Brunn fich unftreitig große Berbienfte erworben bat; felbft unter ben Landleuten finden in manchen Gegenden Abweichungen von ber Dreifelberwirthschaft Statt, die freilich nicht immer jum Beffern führten. - Beispiele mufterhaft geführter Fruchtwechfelwirthschaften finden fich unter andern ju: 1) Duagfig, einem graffic Lambergiden Gute. Der Boben ift teinesweges von Natur gut ausgeftattet, aber burch bie Befolgung eines Bechfels von brei Getreibearten mit brei Grunfruchten hat man ben Ertrag mehr als verbreifacht. Eine spätere Biefenanlage machte eine weitere Ausbehnung bes Betreibebaues möglich. 2) 3bauned, auch ein graft. Lambergiches Gut; Fruchtfolge und Bewirthschaftung biefelbe. 3) Zbislawig (Siglawig). Bei ber Fruchtfolge von 1) Sacfrüchten, 2) Gerfte, 3) Rlee, 4) Rlee, 5) Beigen, 6) Erbfen, 7) Roden, ward ber Boben, bei großen Schaftriften und verfüttertem Getreibe, ju reich, und ber Rornbau mußte wieder verstärkt werben. 4) Bezeck. 1000 Acker werben in einer 10schlägigen Fruchtfolge solgenbermaßen bewirthschaftet: 1) Kartosseln, 2) Gerste, 3) Klee, 4) Klee, 5) Winterung, 6) Wicken, 7) Rocken, 8) Erbsen, 9) Rocken, 10) Hafer, und 240 Acker Steingrund liegen beständig zur Weide. Die sämmtlichen Dienste sind abzeschafft. 6) Boscowiz, dem Fürsten Dietrichstein gehörig, und als eine der vorzüglichsten Wirthschaften bekannt, weil ein schöner schwarzer Boden schon seit langer Zeit in der Fruchtsolge: 1) Kartosseln, 2) Gerste, 3) Klee, 4) Weizen, 5) Rocken, 6) Wicken, 7) Weizen, 8) Erbsen, 9) Rocken, 10 Hafer, mit großer Aufmerksamkeit auf den jedesmaligen Ersolg bestellt wird. Ferner: Raiz, Knönig u. s. w.

S. 90.

b. Birthichaftemethoben in ben preußischen Provingen.

Unter ben nord beutichen landwirthen ift Reiner, ber fich neuerer Beit bie Berbefferung seiner Birthicaftofpfteme mit größerem Gifer angelegen fein lief. ale ber branbenburger Aderbauer. Die landübliche Dreifelberwirthichaft ift minbeftens auf allen großen und rationell bewirthichafteten Gutern finnreich verbeffert; wo man fich obne beengende Berbaltniffe frei in feinem Ackerban bewegen konnte, ganglich abgeschafft und gegen bie Kruchtfolge vertauscht; auf bem allerichlechteften Boben aber in ber angemeffenen Modification ber beimischen Keldgraswirthichaft bas Mittel einer vortheilbaften Bereinigung beiber Birth-Schaftsarten gefunden worden. Rein Bunder, bag bier ber von bem Reformator unferer Biffenicaft ausgestrenete Samen einen befonbers fruchtbaren Boben fant, ba er felbft bier, unter feinesweges gunftigen Berbaltniffen, mit bem practischen Beispeile seiner lebre voranging. Die übernommene ichlechte Dreifelberwirtbichaft zu Möglin wurde anfangs jum Theil in eine fiebenfclägige Fruchtwechsel-, jum Theil, auf ben bochft entfrafteten Außenschlagen, in eine achtschlägige Roppelwirthschaft umgeschaffen. Später richtete man aus 4 ber ersteren eine vierschlägige (Rorfolter-) Birthschaft ein, und unterzog bas gesammte übrige Land einem neunschlägigen Koppelfpftem in solgender Ordnung: 1) Buchweizen nach ber Beibe ungebüngt; 2) Roden; 3) fogenannte Brachfruchte aller Art, gedüngt, ale: Rartoffeln, Erbfen, Biden; 4) Binterung und Sommerung; 5) Sporgel zu Beibe und Ben, auch Grunfutter; 6) Getreibe mit weißem Rlee und Gradfamen; 7), 8), 9) Beibe. — Der analoger Beise geführten Birthschaften giebt es mehrere, aber auch reine Stallfütterungewirthschaften, in benen man alle Bortheile bes reinen Frucht wechsels fich zu verschaffen sucht, b. b. so wenig als moglich zwei fich

nabe verwandte Gewächse unmittelbar auf einander folgen läßt, Diejenigen Gemachfe, bie nur bei einer feltenen Biebertebr volltommen gerathen, in geborigen 3wifchenraumen von einander bringt, bie reine Sommerbrache fo felten als möglich anzubringen ftrebt, weil fie zu toftbar ift, und für bie Berftorung und Unterbrudung bes Unfrants burch öftere Wiederholung ber Behackfrüchte arbeitet, endlich die Früchte fo auf einanber folgen lagt, daß fie bei moglichft geringen Beaderungstoften bennoch ein aut vorbereitetes land finden. - Bon erfteren machen wir bier noch bie von Marwissche Gutswirthschaft zu Friedersborf namhaft. Die biefigen Relber find in 2 Rotationen gelegt, wovon die guten Aecker in 6 Jahren auf folgende Beife ibre Früchte wechseln: 3m erften tragen fie behactte Früchte, wozu auch Tabact gebort; im zweiten Gerfte; im britten Riee und Bicfutter; im vierten Roden; im fünften Erbfen und Rand; im fecheten Beigen und Rocken. Im erften und fünften Rabre wird gebungt, was baburd moglich gemacht wird, bag ein Drittheil ber gangen Felbmart nur alle 10 Jahre einer Miftung bebarf, und bağ ein Borwert im Oberbruche bas etwa fehlende Strob erfegen hilft-Jenes Drittheil ift Sandboben und in 10 Roppelichlage gelegt, wovon immer 6 gur Beibe bestimmt find. Die auf benfelben cultivirten Fruchte find: Sporgel in gebungter Brache, Safer, Roden, Safer; bann folgt bie biabrige Beibe. — Beispiele von Fruchtfolgen in lettgebachtem Sinne find, auf reichem, tiefen Boben, von mergeligem humofem Erbreiche? 1) Behackfrüchte, wozu gedüngt wird; 2) Gerfte mit Rlee; 3) Mabeflee; 4) Mabeflee, ein Schnitt, nachber schwache Dungung und Brache; 5) Raps; 6) Beigen; 7) Bohnen, Erbfen ober Bidengemenge mit Dungung; 8) Beigen; 9) Gerfte ober hafer. Dber: 1) Tabad ober Robl, wogn gebüngt; 2) Beigen; 3) Gerfte mit Rlee; 4) Rlee, ein Schnitt, nachher Brache und Dangung; 5) Raps; 6) Beigen; 7) Erbfen ober Wickengemenge; 8) Rocken. Auf humofem, ftrob - und trautwuchligem Boben: 1) Rartoffeln, wozu ftart gebüngt; 2) Gerfte; 3) Roden mit Alee; 4) Mabeflee; 5) Mabeflee, ein Schnitt, nachber Brache, gebungt; 6) Raps; 7) Beigen; 8) Gerfte. Diefe Fruchtfolge bat gum größern Theile Sr. Roppe für feine Birthichaft ju Bollup bei Ruftrin eingerichtet. Daß (fagt berfelbe) bie Gulfenfrüchte gang von bem Unban ausgeschloffen find, bat feinen Grund barin, bag fie zu fehr ins Rrant wachsen und feinen verhaltnigmäßigen Rörnerertrag geben. Die für andere Bobenarten gang unpaffenbe Fruchtfolge für ben Roden ift bier aus boppelten Urfachen ju rechtfertigen. Ginmal weil bie Gerfte einen fehr überwiegenden Kornerertrag gegen Rocken giebt, fobann aber weil biefer bei ber Rrautwüchsigkeit bes Bobens einen ficherern Rörner-

ertrag nach einer halmfrucht als nach einer Borbereitung giebt, die auf anderen Bobenarten unerläßlich ift, wenn man auf eine gute Rodenerndte Rechnung machen will. hier wurde nach einer reinen Gommerbrache 3. B. ber Rocken bei fruchtbarer Witterung fich lagern. — Bei bem landüblichen Acerbaue im Dberbruche beobachtet man folgendes Berfahren: 1) Rartoffeln, wozu gebungt; 2) Gerfte; 3) Roden; 4) Safer. In neuern Zeiten bat man theilweise folgende Beranderungen angebracht: 1) Rartoffeln; 2) Gerfte; 3) Raps ober Rübsen; 4) Roden. Lettere ift eine auf Dofenmaftung berechnete Birthichaft nach ben Regeln bes Kruchtwechsels. Sie beftebt inbeffen boch nur versuchsweise au furge Beit, um über ihr Besteben fur bie Dauer aus ber Erfahrung einen Schluß machen zu konnen. In ber Umgegend von Ruftrin finbet auf ben fleinen Gutern folgenbe Fruchtfolge Statt: 1) Kartoffeln und Bidengemenge, wozu gebüngt; 2) Gerfte; 3) Roden. Um Rice angubanen, befaet man einen Theil bes Rodens mit Rlee und läßt banach Gerfte folgen. Diejenigen, welche ihre Birthichaft ftete im auten Ruftanbe erhalten baben, bungen nach bem Riee zur Gerfte. Gine folche Birthichaft nennt man bier eine Dreifelderwirthichaft. Gie besteht burch ben ausgebehnten Rartoffelbau und ift gang auf Dofenmaftung berechnet. Sehr wenige von ben fleinen Grundbesitzern halten fo viele Rube, bag fie Butter zu vertaufen haben. Die meiften begnügen fich bamit, für ben Birthichaftsbebarf ju forgen. Sie futtern bie wenigen Rube mit Rlee und Widengemenge im Sommer und balten jur Keldbestellung großtentheils Pferbe. Die Ochsen werben nach ber Ernbte angefauft. -Kaferiger humofer Boben wird gewöhnlich folgendermagen bewirthschaftet: 1) Kartoffeln, wozu gedüngt; 2) Safer; 3) Roden; 4) Hafer. Er wird also eben so wie ber thonige humusboben behandelt, nur wird felten Gerfte auf ibm angebauet und Rlee faft gar nicht. - In reis dem tiefen Lehmboben bat man: 1) Rartoffeln, ftart gebüngt; 2) Gerfte mit Rlee; 3) Rlee; 4) Beigen und hafer; 5) Erbfen und Bidengemenge jum Grunabmaben, fcwach gebungt; 6) Roden. Auf fandigem mergeligem Lehmboben: 1) Rartoffeln, wozu ftart gebungt: 2) Gerfte mit Rlee; 3) Mähetlee; 4) Mähetlee, ein Schnitt, nachber Brache; 5) Binterforn; 6) Bobnen und Erbsen, wozu gebüngt; 7) Binterforn; 8) fleine Gerste. Auf magerem Thon- und Lebmboben mit undurchlassendem Untergrunde: 1) Sadfruchte, wozu gebungt; 2) Gerfte ober Safer mit Rlee; 3) Mäheflee; 4) Mäheflee, ein Schnitt, nachher Brache; 5) Beigen; 6) Bohnen und Erbfen, wozu gedüngt; 7) Beigen und Roden; 8) Safer. — Gine ziemlich gewöhnliche, fogenannte verbefferte Dreifelberwirthicaft ift folgende: 1) Rartoffeln, Gerfte und Da-

fer; Gerfte mit Rice, Schotenfrüchte, Brache; 3) Mabetice, Binterung; 4) Gerfte, Safer, Rartoffeln; 5) Erbfen, Brache, Gerfte mit Riee; 6) Binterung, Mabetlee; 7) Rartoffeln, hafer, Gerfte; 8) Gerfte mit Alee, Erbsen, Brache; 9) Mabetlee, Binterung u. f. w. - Die Schwierigfeit, die fich in einem Theile ber Mart Branbenburg bem Baue bes rothen Riees entgegensett, wo also ber Boben im Gangen ichlecht ju nennen und man feine, oder boch febr geringe auswärtige Mittel jum Dungererwerbe bat, gab Gelegenheit jur Ginführung ber martifchen Roppelwirthicaft, Die fich hauptfächlich baburch von ber medlenburgifden unterscheibet, bag fie Rartoffeln gur Balfte in ben Diftbrachschlag aufnimmt, um ben Ausfall bes Mabetlees zu erfegen. Unter 9 Schlägen läßt fich biefe Birthichaft auf bem angeführten ichlechten Boben, nach Roppe's Meinung, nicht fo einrichten, bag fie ben an fie ju machenben Anforberungen entsprechen tonnte. Die befte Ginrichtung scheint ibm folgende: 1) Dreischbrache; 2) Winterung; 3) Sommerung; 4) Rartoffeln, gebungt, Diftbrache; 5) Gerfte, Roden; 6) Erbfen, Safer; 7) Beiße Aleeweibe; 8) Beibe; 9) Beibe. Demnach hat biese Kelbeintheilung 1/6 in Wintergetreibe, 2/9 in Sommergetreibe, 1/18 in Erbfen; in Strob gusammen: 1/9, welches zu wenig fein wurde, wenn bie Birthschaft fich nicht auf Schafhaltung ftuste, bie bes Pferches wegen und auch fouft bei weitem nicht fo viel Stroh bedarf, als die Rindviehhaltung; ju welcher lettern biefe Felbeintheilung wegen fnappen Rutters auch wenig gemacht scheint. Ift ber Boben etwas beffer, so läßt man nach ben Erbfen im vierten Jahre Roden mit untergefaetem weißen Riee folgen, und hat dann zwar 1/18 Beide weniger, aber auch 1/18 Roden mehr. Freilich muß in bem Falle ju ben Rartoffeln fraftig gebungt worden fein, wenn der Boden vier Trachten aushalten foll. — Bleibt es bei angeführter Felbeintheilung immerhin ein Mangel, daß in 9 Jahren nur einmal gebungt wird, fo thut man boch, was man tann, und fucht burch wohl angebrachte anderthalbschlägige Brache und breischlägige Weibe ben Abgang an Dunger weniger fühlbar zu machen. Erlangt man in der Folge mehr Dunger, fo benutt man ihn zu der Dreifchbrache. Eine eilfichlägige Birthichaft ift ohne ein zweimaliges Dungen nicht burchzuführen. Man richtet fie folgenbermaßen ein: 1) Rartoffeln und Rüben, gedüngt; 2) Gerfte; 3) Mähetlee - Erbfen; 4) hafer - Roden; 5) Brache gebungt; 6) Binterung; 7) Sommerung mit weißem Rlee; 8) Beibe; 9) Beibe; 10) Dreifcbrache; 11) Binterung. Auf Boben, ber in folder Rraft ift, Mabellee und Erbfen burchweg zu tragen, leiftet Diefe Eintheilung alles, was man von einer vortrefflichen Birthschaft erwarten tann, insofern fie mit ber Sommerftallfütterung bes Born-

viebes bis jum Berbfte in Berbindung gefest wird. - Auf Boben mittlerer Gute zeichnet fich folgende breizehnschlägige Relbeintheilung burd ibren zwedentsprechenden Erfolg aus: 1) Rartoffeln und Rüben, gebungt; 2) Gerfte; 3) Erbfen; 4) Roden; 5) Miftbrache; 6) Roden; 7) Sommerung mit untergefaetem rothen Rlee; 8) Dabeflee; 9) Beibe; 10) Beibe; 11) Dreischbrache; 12) Binterung; 13) Safer. Davon liefern fieben Schläge bas nothige Strob; ein Schlag ben Rlee jur Sommerftallfütterung bes unentbehrlichen Rindviehes, und überdies einen guten Theil ben, ein Schlag ben Bebarf behactter Anollen - und Burgelgewächse auf ben Winter, zwei Beibe - und zwei Brachichlage erlauben bie Ernabrung einer giemlich gablreichen Schäferei. "Raun irgend, a fcbreibt Roppe, neine Wirthschaft auf Mittelboben fich felbst erhalten, ohne ber Biesen au beburfen, fo ift es biefe. Es werben mehrere Guter in meiner Rabe fo bewirthschaftet; ich tenne baber ben guten Erfolg biefer Felbeintheilung aus Erfahrung, und weiß, bag alle große Birthichaften, bie eine abnliche eingeführt haben, nicht nur vortrefflich besteben, fonbern auch jabrlich an Selbstständigkeit gewinnen, was wohl ber Sache bie Rrone auffest.«

Auch in Dommern treffen wir, neben ber Dreifelbermirth. ichaft, bas Roppelfpftem; inbeffen findet feine banfigere Unwendung in Borpommern Statt, mahrend in hinterpommern bie verbef. ferte Dreifelberwirthichaft vorherricht. Dort - wo man por 30 - 40 Jahren nur 3-, 4-, Sfeldrige Wirthschaften tannte - ift bie fechefelbrige Schlagwirthichaft mit brei nach einander folgenden Rornfaaten, als: 1) Brache; 2) Winterung; 3) Gerfte, etwas Erbfen und, wo ber Boben zu leicht ift, hafer; 4) hafer mit untergefaetem weigen Rlee, meiftens mit Timothygras gemischt; 5) Rlee gur Beibe und Bengewinn: 6) Rieeweibe, im Berbft aufgebrochen, am gewöhnlichften. Much fiebenfchlägige, fünfichlägige, und Birthichaften mit einer verschiedenen Angahl von Außenschlägen, welche lettere in ber Regel nur 2 Rornfaaten tragen, tommen vor. Auf Rugen find bie achtfolägigen Birthichaften mit fünf Rornfaaten nicht felten: Auf bem trefflichen Boben ju Posewald baut man: 1) Brache; 2) Beigen; 3) Gerfte; 4) Erbfen; 5) Gerfte; 6) Safer; 7) u. 8) weißen Rice. Auf bem auch febr fruchtbaren von Lamkenschen Gute Borchtig ift bie Fruchtfolge: 1) Brache; 2) Beigen; 3) Gerfte; 4) Erbfen; 5) Beigen; 6) Gerfte ober hafer; 7) Rice; 8) besgleichen. Mertwurdiger noch find bier auf im Gangen fandigen Canbe fiebenfchlägige Birtbicaften mit fünf Saaten, 3. B. auf bem fürftl. Gute Spoches: 1) Brache: 2) 1/4 Beigen, 2/3 Roden; 3) 1/3 Gerfte, 2/3 Safer; 4) Erbfen; 5) Gerfte und hafer; 6) hafer; 7) Kleeweide. Wie sehr der Acker hierdurch angestrengt wird, welch geringe Kraft der Klee sindet und also gar nichts im Lande zurücklassen fann, und wie wenig das erst von Johannis an beginnende Brachpstägen für die Reinhaltung des Ackers wirken kann, braucht wohl kann erwähnt zu werden. Auf sandigem Lehm nimmt man hier in 6 Feldern auch $3\frac{1}{2}$ Saaten vom Lande. — Beispiele zweckmäßigerer Eintheilungen und Fruchtfolgen werden, nach erfolgten Separationen und Einschmelzung der natürlichen Weiden, und da verschiedene große Landeigenthümer sich mit Glück an die Anskehrung des Schlendrians machten, allmälig hänsiger.

In Elbena - wo man, ebe bier eine Mufterwirthschaft einge richtet warb, auch in feche Schlagen wirthschaftete und brei Rornsagten auf einander folgen ließ — finden wir auf basigem mehr ober minber lehmigem Sanbfelbe folgende Eintheilungen und Fruchtfolgen: A. Für 8 große Schläge à 90 Morgen: 1) Reine Brache, gebüngt; 2) Delfrüchte - 10 Morgen Bintergetreibe; 3) Bintergetreibe, circa 80 Morgen - 10 Mrg. Sommergetreibe; 4) 31 Morgen Kartoffeln für bie Birthschaft, 21 Derg. Bidfutter, 4 Derg. Biden, 8 Derg. Runteln, 2 Mrg. Kraut und Roblrüben, 24 Mrg. Kartoffeln ber Feldpachter alles gebüngt; 5) Sommergetreibe - 24 Mrg. Rartoffeln für bie Felbpachter gebungt; 6) Riee, 45 Mrg. Mabe- und 45 Mrg. Beibetlee; 7) Beibeffee; 8) Binter- und Sommergetreibe - bie 45 Mrg. bes erfteren erhalten eine halbe Düngung. B. Für 8 tleine Schläge à 45 Morgen: 1) Reine Brache, gebüngt; 2) Bintergetreibe; 3) halb Sommergetreibe, halb Sulfenfrüchte; 4) gebungte hadfruchte; 5) Sommergetreibe; 6) Mäheflee; 7) Beibellee; 8) Bintergetreibe. C. Kur freie Birthichaft auf 44 Morgen: 11 Drg. reine Brache, gebungt; 11 Dirg. Bintertorn; 11 Mrg. Gulfen - ober hadfruchte; 11 Drg. Commergetreibe. - Auf bem bebeutenben von Gobenfternichen, an ber Strafe von Stralfund nach Damgarten liegenben Gute Carnin, ju welchem gegen 1900 Morgen Beibe- und Biefenflache geboren, bat man ber beimifchen Schlagwirthschaft folgende Mobificationen gegeben : a) in Carnin: 1) grune Widen zu hen, vor - und nachgebungt; 2) Roden; 3) Rartoffeln - Erbsen, gedungt; 4) Gerfte; 5) Dabetlee; 6) Gerfte. Dann: 1) Brache, gedungt; 2) Beigen und Roden; 3) Gerfte, Erbfen, Lein zc., Hafer; 4) Gerste und Hafer 5) - 7) Rleehut. In Zinkendorf: 1) Bickhafer ju Ben, gebungt; 2) Roden; 3) Rartoffeln und etwas Erbfen, gebungt; 4) Gerfte; 5) Mabellee; 6) Gerfte. Sobann: Brache, gebungt; 2) Roden; 3) 3/4 Gerste, 1/4 Erbfen; 4) 1/4 Gerste, 2/4 Hafer; 5) Riceweibe; 6) besgl. In Rienhöfen: 1) Wintergetreide; 2) Erbfen und Safer, gebüngt; 3) halb hafer, balb Rleeweibe; 4) Rleeweibe; 5) Bichafer zu Beu, gebüngt, und nach ber Abfuhr nochmals gebüngt. — Beispiele ähnlicher Art, wo ber angenommene Fruchtwechsel bem Reichthume an natürlichem Graswuchse bie Sand bietet, um möglichft große Bieb. ftanbe halten und ben reichlichften Dungungezustand berbeiführen zu tonnen, waren noch manche aufzuführen. - hinterpommern fucht, wie gefant, abnliche Bortbeile burch bie Berbefferung ber landublichen Dreifelbermirthicaft au erlangen. In ben fruchtbaren Stranbgegenben bleibt nur fo viel Ader zur Brache liegen, als zum Beibegange für bas eigne Bieb bes einzelnen Besitzers nothig ift; benn biefe auf ber Sufe wohnenden Eigenthumer ober Erbzüchter find völlig feparirt, und findet baber teine Bereinigung ber Biebbeerben Statt. Auf mehreren großen Bütern trifft man jeboch auch Schlagwirthichaft mit regelmäßigem Fruchtwechsel; benn auch hier fehlt es feinesweges an tuchtigen rationel-Ien Candwirthen, welche ben Fortschritt ber Zeit in grundlicher Biffenicaft und gereifter Erfahrung jum Spiegel fur Andere und gur Grunbung und Befestigung ihres eigenen Bobistandes benuten, fo weit menfchlicher Rleiß und rege Aufmerkfamkeit, im Rampfe gegen die Widerwartigfeit climatischer Einfluffe und gegen bie Ungunft bes Bobens, ben Sieg zu behalten vermögen.

ı

In Schlesien ift auf ben fleineren Butern burchgangig bie Dreifelberwirthich aft bie berrichende Acerbauart. Auf großen Gutern wird ber Fruchtwechfel immer gebrauchlicher; es giebt Begenben, g. B. bie von Liegnig und Saynan, wo biefes Spftem bas bominirende ift und auch die eifrigsten Dreifelberwirthe es meift befolgen, obne es fich felbft zu gefteben. Um feltenften ift bie Ropvelwirtb. fcaft. - Gelbft in ben folefifden Bauerwirthicaften finben wir baufig das eigentliche Dreifelberfoftem nur auf ben naben Medern ausgeführt; bie entferntern find in 5, 6 und mehr Theile gelegt. Bei manden Landgutern besteht eine Dreifelberwirthichaft mit Stallfutterung. hier wird die Brache allgemein mit Ruttergrafern, Rartoffeln, Ruben, Robl zc. bebauet. Die entferntern gebirgigen Gegenden biefer Landanter werben für bie Schafe benutt. Andere Aderbesiter, welche ebenfalls feine Brache halten, bungen alle 2 Jahre, und faen abwechselnb Rocken, Berfte, Safer, Rlee. Bei biefen wird bas Bieh nur furge Zeit mabrend der Erndte auf das Rleefeld ober auf die Getreideftoppeln getrieben, die übrige Zeit aber im Stalle gefüttert. - Um bem Lefer einen ungefähren Begriff von ber großen Mannichfaltigleit ber ichlefifden Relbeintbeilungen und Aruchtfolgen beignbringen, mablen wir unter bem großen Borrathe ber und zu Gebote ftebenben Beispiele nur bie folgen-

ben aus: Abelsbach und Fröhlichsborf, bem Baron von Richthofen geborig: 4) Sadfruchte; 2) Berfte; 3) Rice; 4) Binterung; 5) Erbfen; 6) Brache; 7) Roden. Die Brache folgt beshalb unmittelbar auf Erbfen, um bem Berqueden bes Aders machtig entgegenwirten zu tonnen. Es wird zu ben Sadfruchten ftart mit Dift, und zur Binterung nach Riee meift mit Rall gebüngt. Gitereborf, graft. Dagnifches Eigenthum: bas Fruchtwechselfpftem, welches man bier befolgt, wird in 4 Schlägen betrieben. Eigentlich aber find beren acht, ba man neben ben Sackfrüchten in einem Schlage bie Sulfenfrüchte baut, binter erfterem bann Gerfte, und hinter ben anbern Binterung folgen läßt, und ba man überdies biese Schläge in ziemlich gleiche Salften theilt. hinter Gerfte fowohl als Binterung folgt bann Rlee, und binter biefem wieber Winterung. Bu ben Sad- und Sulfenfruchten wird jedes Mal frisch gebüngt. Da man nun bei bem wiebertehrenben Turnus es fo viel als möglich einzurichten sucht, daß da, wo das vorige Mal hackfruchte waren, nunmehr Sulfenfruchte tommen, fo entfteht bieraus folgenbe Fruchtfolge: 1) Sadfrüchte; 2) Gerfte; 3) Rlee; 4) Binterung; 5) Bulfenfruchte; 6) Winterung; 7) Rlee; 8) Winterung. Sochbergifde Guter, namentlich Fürftenftein: 1) Sadfruchte; 2) Gerfte; 3), 4) Rice; 5) Roden; 6) Brache; 7) Beigen, gedungt; 8) Sulfenfruchte; 9) Safer. Bargborf, bem Baron v. Richthofen geborig, auf gutem Mittelboben: 1) Behactte Früchte, fart gebungt: 2) Gerfte; 3) Rlee; 4) Beizen, in halber Dungung; 5) hafer; 6) Allerlei; 7) Rlee; 8) Binterung, mit Ralt gebungt; 9) Erbfen; 10) Roden. Das Allerlei bes 6ten Schlages befteht aus Lein, Sommerrübfen, Saibetorn, Bobnen zc. Der barauf folgende Rlee wird meiftens jur Beide benutt, und insofern fallt bie Bebenklichkeit weg, bie man wegen feines Gebeibens beshalb haben konnte, weil er ichon im vierten Sabre wieber tommt. Er vertritt alfo ben auf ben Sochbergischen und vielen anderen Gutern gebulbeten zweijahrigen Rlee. Cameng. Auf ber Ueberfchwemmung ausgesettem Ader: 1) Sulfenfruchte und Grunfutter in frifder Dungung; 2) Winterung, auch wohl jum Theil Sommerung, beides mit Rice, theils jum Abmahen, theils jur Beide; 3) Rice und Riceweibe; 4) Winterung, allenfalls auch wohl Sommerung; 5) Sommerung. Auf bem Birthichaftshofe naber gelegenen, ber Ueberschwemmung nicht ausgesetten Relbern: 1) Bebactte Kruchte in frischer Dungung; 2) Gerfte mit Rice; 3) Mabetlee; 4) Binterung, einfahrig bestellt; 5) Sulfenfruchte, meistentheils Pferdebohnen, fcwach gedungt; 6) Gerfte ober Binterung; 7) Grunfutter; 8) Binterung; 9) Sommerung. Nieberhemmersborf, auf milbem und giemlich fruchtbarem Mittelboben:

1) Sadfrüchte, Bohnen und Erbfen in frifder Dungung; 2) Gerfte mit Rlee, Roden und Gras und Beibepflangen; 3) Rlee und Beibe; 4) Rlee, auch Rleeweibe, ju Johannis gebracht; 5) Winterung; 6) Bulfenfrüchte, fowach gebüngt und Brache; 7) Winterung; 8) Grünfutter, gebüngt; 9) Binterung; 10) Sommerung. Deinrichau, Borwert Moschwis, auf milbem Lehm: 1) Behadte Früchte, ftart - bie anbere Salfte Erbfen, fdmach gedungt; 2) Gerfte mit Rlee - Binterung mit Beibegrafern angefaet; 3) Mabetlee - Grasweibe; 4) Rlee. an Johannis gebracht — Beibe, im Spatherbfte umgepflügt; 5) Binterung, Drefcbafer; 6) Sulfenfruchte - Brache, ungedungt, ale Lagerplat für's Dorfvieb; 7) Winterung im gangen Schlage; 8) Grünfutter und Sulfenfruchte, gebungt; 9) Binterung, auch wohl Sommerung: 10) Rlee, welcher, wenn noch fo viel Dunger ba ift, gedungt wird: 11) Winterung; 12) Sommerung. Bernsborf, auf bemfelben, nur reichern Boben: 1) Sadfrüchte und Bohnen im Dunger; 2) Gerfte mit Rlee: 3) Rlee: 4) Binterung; 5) Erbfen und Grunfutter, auch bismeilen Brache, gebüngt; 6) Binterung und Raps; 7) Sommerung, nach Raps, Binterung. Schon-Johnsborf. Borwert Dobrifcau, auf taltem, wenig fruchtbarem Boben: 1) Sadfruchte in frifcher Dungung; 2) Gerfte mit Rlee; 3) Mabetlee; 4) Beibetlee, Mitte Juni gebracht: 5) Binterung; 6) Erbfen, gebungt; 7) Binterung; 8) Grunfutter; 9) Winterung mit Grassamen; 10) Grasweibe; 11) Beibe im Berbfte, gefturat; 12) Safer. - Aehnliche Wirthschaftsspfteme, die bald mehr in die Categorie ber verbefferten Dreifelder-, bald in die ber Kruchtwechsel., bald in die der Roppelwirthschaft gehören, tommen, wie gefagt, überall auf ben großen Butern und von einer mehr ober minber volltommnen Einrichtung vor. Durfte nicht felten eine unzwedmäßige Complicirung an ben biefigen Adereintbeilungen ju tabeln fein, fo fcheint anbererfeits bas einfache Roppelwirthichaftsfoftem bier häufig nicht nach Burben geschätt zu werben.

In Preußisch-Sachsen sucht man die anerkannten Mängel bes herrschenden Dreifelberspstems theils durch einen sehr starken und vorzüglich lohnenden Klee- und Burzelban im Brachfelde zu beden, theils durch Abweichungen von seinem eigentlichen Gange völlig zu heben. So ist z. B. ein sehr gewöhnlicher 12jähriger Turnus: 1) Brache, 2) Delsaat, 3) Winterung, 4) Erbsen und Wicken, 5) Rocken, 6) Hafer, 7) Burzelgewächse, 8) Gerste, 9) Hafer, 10) Klee, 11) Beizen und Rocken, 12) Hafer, in welchem nur noch der Tact der alten Dreiselderwirthschaft beibehalten, ihr Wesentliches aber verschwunden ist: und man kann behaupten, daß die bessern Wirthe nur noch diesen

Tact so zu erhalten suchen, daß sich ein 6-, 9- oder 12jähriger Umlauf bloß mit dem sten, 9ten oder 12ten Jahre, wie es meist Localverhältnisse so vorschreiben, im Sinne des Dreifelderspstems schließt, indem sie außerdem nach Ansicht und Bedürfniß und im Ganzen nach einer zweckmäßigen Fruchtfolge operiren. Da es meistentheils an Wiesen sehlt, weil nur Orte an der Elbe, Saale, Bode ze reichlichen Deugewinn haben, so mussen Futtergewächse start gebaut werden und dies geschieht mit Erfolg. Der Mangel an Weiden und Abtriften macht die Sommerstallsütterung des Rindviehes nothwendig, welche sich auf Klee- und Luzerneban stütt.

Eine große Mannichfaltigleit ber Birthichaftssyfteme finben wir in Beftphalen, balb Relbgras-, balb Dreifelber-, balb Arnotwechfel-, balb bie freiefte Ronerwirthichaft. Erftere ift in einem Theile bes nördlichen Dunfterlandes landublich. mo bie Romer mabricheinlich nicht, und bie Franten erft fpat binbrangen, ohne sich bafelbst behaupten zu konnen. Der Umlauf bauert in ber Regel 8 Jahre, wovon bie vier erften gur Beibe, bie vier anbern jum Getreibebau bienen. Die Folge ift: 1) 1-3 Beibe, 4) Brache, breimal gepflügt und mit feche Afpannigen Aubern Stallmift pr. Morgen gedüngt , 5) Roden , 6) Gerfte , 7) Mengtorn , 8) Safer mit Rlee. Dber, auf gaberem Boben: 5) Beigen gebungt, 6) Safer, 7) Beigen, 8) Safer mit Rlee. Dber, auf gutem Boben: 5) Gerfte gebüngt, 6) Roden, 7) Erbfen ober Lein, 8) Beigen. Dber: 5) Lein, gebüngt, 6) Beigen, 7) Erbfen ober Gerfte, 8) Safer. Dber auf folechtem Boben: 6), 7), 8) hafer. Allemal wird in ben letten Getreibe-Jahren Rlee mit ausgefaet. — Man balt bafür, bag Lein, Gerfte, Roden ober Beigen bas Bortheilhaftefte fei, was man im erften Jahre auf die Dreische folgen laffen tann. — Roch findet man bier einen febr toftbaren Boben, ben man beffen ungeachtet nicht ju gut fur ben Dreisch halt. Man hat barauf: 1), 2), 3) Grasweide, 4) Beigen, 5) Beigen ober Roden, 6) Bobnen ober Erbfen, 7) Beigen mit Rice ober Roden mit Klee. Auf armem Beigenboben trifft man: 1), 2), 3), 4) Grasweibe, 5) gebungte Brache, 6) Beigen, 7) Gemifche von Widen und Safer, 8) Begen. Unf feuchtem ichlechtem Boben findet fich folgende Fruchtfolge: 1-4) Grasweibe, 5) gebüngte Brache, 6) Trefpenroden, 7) hafer, 8) Trefpenroden, 9) hafer. - Auf ben meiften Sanb. felbern im Munfterichen, nicht ben allerschlechteften und auch nicht ben allerbeften, bat man eine Dreifelberwirthschaft, und biefe ift: 1) Mistroden, 2) Brachroden, barauf Ruben ober Sporgel, 3) Buchweigen, auch wohl an etwas niebrigen Stellen hafer. Auf gang fcblechtem

Sandboden baut man 1-4-8-12, ja -15 Jahre hinter einander Roden, bann werben nach bem letten Roden im Berbfte Sporgel ober Rüben gefaet und in bem folgenden Jahre wird Bud weigen genommen, worauf die Reibe wieder mit bem Roden anfangt. Der Roden verlangt alle Sabr eine Dungung. Man wechfelt babei mit Stallmift ober Plaggenmift ab, und wird von erftem 71/2, von lettem 20-25 Ruber genommen. In folden Begenben bat man burchgebenbs auch etwas niebrigen Boben; auf biefen werben Flachs, Rartoffeln, Dobren, auch wohl Gerfte mit Rlee genommen. Zwischendurch laufen bann ein Paar Rodenerndten, fo bag man mit bem 7ten ober 8ten Jahre wieber auf ben Flachs gurndtommt. - 3m Paberbornich en berricht gröftentheils eine reine Rornerwirthichaft. Bir nennen fie rein. meil fie mit Brache verbunden ift. Diefelbe ift breifelbrig, vierfelbrig, fünffelbrig, sechsfelbrig und achtfelbrig. Die brei- und fünffelbrigen find bie gemeinüblichften. Das nachft gelegene Land ift in ber Regel boppelt breifelbrig und wird alle brei Jahre gedüngt. Diefe Gintheilung tonnen aber nur große Deconomen treiben, ben fleinern fehlt es an Dung bagu. Auch bie fünffelbrige, wo in fünf Jahren einmal gebungt und gepfercht wirb, geht nur fur Schafzüchter an. Bir führen bier einige Beifpiele an. Dreifelbrige Rornerwirthichaft: 1) Brace, gebungt mit 6-8 Kuber vierspannig, 2) Beigen ober Rocken, 3) Gerfte ober Safer. Ein Theil ber Brache wird mit Sulfenfruchten, Rlee, Burgelfraut und Rlachs bestellt. Bierfeldrige Rornerwirth. ich aft: 1) Brache, 2) Bintergetreibe, 3) Gulfenfruchte, 4) Sommergetreibe (alfo Bechfelwirthichaft). Fünffelbrige Rornerwirth. fcaft: 1) Brache, gedüngt mit 7-8 Fuber, 2) Bintergetreibe, 3) Gerfte, 4) Sulfenfrüchte, 5) Safer, Rlachs, Rartoffeln. Auch bei biefer Wirthschaft tommt ber Rlee immer in bie Brache. - Die Fruchtfolgen im Mindenschen find febr mannichfaltig. Auf ichwerem fetten Boben (bei Lübbede) bat man: 1) Bobnen ober Widen, gebungt, 2) Weizen, 3) hafer, 4) gebungt Roden ober Beizen, 5) Rlachs ober Roden, 6) Roden ober Biden, gebungt. Rach bem Bebirge gu, wo ber Boben magerer ift: 1) gebungt Sommergerfte ober Bohnen, 2) Roden ober Beigen, 3) Widen, gebüngt, 4) Beigen. Der Rlee wird unter foldes Getreibe gefaet, ju welchem gebungt worben; Flachs kommt in die zweite Gaile. Auf lebmigem Sande (bei Ifenftabt): 1) Roden, ftart gebungt, 2) Safer, 3) Roden, gebungt, 4) Safer. In dem mehr fublichen und weniger ebenen Theile bes Rurftenthums find bie gewöhnlichften Fruchtfolgen: 1) Roden, 2) Gerfte, 3) hafer ober Flache. Nachdem tommt nicht felten noch einmal Rocken.

1) Roden; 2) Roden; 3) hafer ober Rlachs. 1) Biden ober Erbfen: 2) Roden ober Beigen; 3) Gerfte, wird auch manchmal weggelaffen; 4) hafer ober Rlace. 1) Gerfte; 2) Biden ober Erbfen; 3) Roden: 4) Safer. 1) Rartoffeln; 2) Roden ober Gerfte, mandmal auch Rlachs: 3) Safer. 1) Gerfte; 2) Rlee; 3) Safer, ober 3) Wintergetreibe und 4) Safer. 1) Sommerrübsen; 2) Bintergetreibe; 3) Safer ober Rlads. Der Dungvorrath entscheibet, ob man alle 3 ober 4 Jahre bungt. -Bei ben ravensberger Dreifelberwirthen gilt als mufterbafte Krucht folge: 1) reine Brache, gebungt mit 6 Fuber vierspannig; 2) Roden. felten Beigen; 3) Gerfte; 4) Bohnen, Biden, beibe gebungt mit 4 Fuber, Flachs; 5) Roden; 6) hafer. Bu Spenge fand Schwerz folgenben fürchterlichen Umlauf: 1) Roden, gebungt; 2) Roden; 3) Safer ober Flachs; 4) Roden, gebüngt, ober 4) Beigen; 5) Roden, wo moglich in halber Düngung; 6) hafer!!! - Auf bem Sanbboben Tedlen. berge hat man: 1) Roden, barauf Sporgel; 2) Buchweizen; 3) Roden, barauf Sporgel; 4) leichten hafer ober auch Buchweigen. Dber auch wohl zweimal Roden nach einander. Man bungt alle zwei Jahre. Bu lengeried auf fehr gutem Sanbboben: 1) Banf, gebungt; 2) Roden; 3) Commergetreibe; 4) Erbfen ober Buchweigen. Auf Rlai- und Lebmboben ift bie vierfelbrige Fruchtfolge: 1) Beigen, gebungt; 2) Gerfte; 3) Erbsen — Pferbebohnen — Rice; 4) Safer. 1) Beigen, gebüngt; 2) Roden; 3) Gerfte - Safer; 4) Erbfen - Rlee. 1) Beigen, gebüngt; 2) Gerfte ober Erbfen; 3) Riee ober Roden; 4) Safer ober Rlee. - Die Fruchtfolgen auf bem Bellwege in ber Graficaft Mart weichen, nach Berhaltnig ber Wegend und bes Bobens, febr von einander ab, und ein gang regelmäßiger Fruchtumlauf findet felbft in berfelben Begend nicht Statt, indem man bald viel, bald wenig von biefer ober jener Getreibeart anbaut. Sie richtet fich außerbem nach bem Dung, ben man auf fie ju verwenden bat. Bu einer vollen Dungung gehören 6 - 7 vierspannige Fuber auf ben Dagbeb. Morgen. -Bas wir in biefer Begiebung für ben weftlichen Theil bes Bellweges anzugeben vermögen, scheint beinabe unglaublich, bleibt aber, nach Schwerg's baufigem Forfchen barnach, nicht zu bezweifeln. Gine freiere Rörnerwirthschaft wird wohl fcwerlich gefunden. a) 1) Wintergetreibe, gebungt; 2) Roden; 3, Roden; 4) Rlee ober weiße Rleebreifche; 5) Bafer; 6) Bohnen, gebungt ; 7) Roden ; 8) Roden ; 9) Binterrubfen. b) 1) Bobnen, gebungt; 2) Bintergerfte; 3) Roden; 4) Safer; 5) Rleebreifche; 6) Rleedreische; 7) Roden ober hafer. c) 1) Bohnen, gedungt; 2) Bintergerfte; 3) Beizen mit weißem Klee; 4) Kleedreische; 5) Hafer. ") 1) Brache, gebungt; 2) Raps; 3) Roden; 4) Rlee ober weiße Rleedreifche,

5) Safer: 6) Roden, gebungt; 7) Roden; 8) Sulfenfruchte; 9) Roden. Auf Bobben *) fant Schwerz in ber Gegend eine fünfjabrige Fruchtfolge, also einen gebnjährigen Umlauf. Rachdem nämlich bas land 4 Rabre bem Biebe gur Beibe gebient bat, wird es in bem Binter von 1/5 mit Erbe, Grund, Schlamm aus Teichen und Braben befabren. Gegen bas Frubiabr werben bie fleinen Saufen auseinander geftogen, und von bem nachber tommenben Biebe gertreten. Da bas Bieb um Johannis von bem Lanbe muß, fo bat man Beit, foldes vollftanbig wie Brache ju behandeln. Es wird bann füre 6) mit Roden bestellt, und trägt 7) Commergerfte, ju welcher gebüngt wirb; 8) Beigen ober Roden; 9) Sulfenfruchte; 10) Beigen, Roden ober Safer. - 3m Gebirge ift ber 5- und Gfelbrige Fruchtwechsel ber gewöhnlichfte; indeffen fommen auch viele andere Fruchtumlaufe vor. In ber Gegend von Brillon bat man: 1) gebungte Brache; 2) Roden; 3) Gerfte, wo ber Boben ju folecht jur Gerfte, Mengtorn; 4) Raubfutter; 5) Mengtorn ober Safer. Bu Brebelaer auf ichled. term Boben: 1) reine Brache; 2) Roden; 3) hafer; 4) hafer; 5) bafer. Auf bem beffern Theile ber Kelber: 1) Brache; 2) Roden; 3) Mengforn (Gerfte - Safer); 4) Raubfutter, ein Gemifche von grauen Erbfen und Pferbebohnen, auch etwas Rlee; 5) Roden. In Stabtberg auf schönem Rlai-Gerftboben: 1) gebungte Brache; 2) Roden; 3) Gerfte; 4) Rlee; 5) Kartoffeln; 6) Gerfte. Da nicht allemal Rlee in jedem Umlaufe vorfommt, fo hat man auch 4) Brache, meiftens nicht gebungt; 5) Roden; 6) Raubfutter ober Safer. Bu Binterberg, auf bem bochften Puntte bes großen weitschichtigen Bebirges, welches nordwärts mit bem Befergebirge, öftlich mit bem Bogelsberge und weftlich mit bem Gebirge ber Eifel und bes hunderud jufammenhängt, wo ber Roden nur an ben vortheilhafteften Stellen gebeibt,

^{*)} Unter Böhde versieht man ein Grundstüd, welchem die hergebrachte Berpflichtung anklebt, daß der Eigenthümer es nur 4 — 6 Jahre beadern darf, und dann dasselbe auf eben so viele Jahre liegen lassen muß, während welcher Zeit das Bieh der Gemeinde oder anderer Berechtigten dasselbe denust. Gewöhnlich hat man in einer Gemeinde zwei solche mit der Böhde behaftete Fluren, wovon die eine der hut überlassen ist, während die andere angebauet wird. Im lesten Beidesahre darf der Boden nicht vor Johannis umgedrochen werden, und im lesten Kornjahre tritt die Beidegerechtigkeit ein, wenn das Getreide vom Felde ist. Diese heillose Birthschaft sindet sich nicht auf schlechtem, noch auf sandigem Boden, sondern auf gutem Lehm- und Klaiboden!!

wenn er augleich mit Saibe und Laub nicht bedect ift, und bie gange Eultur in Dreifche, Safer, Rartoffeln, Flache und Raben beftebt, wird bas land, nachbem es 6, 8 bis 15 Jahre breifch gelegen, und bas Befte bavon ale Biefe, bas Schlechtere ale Beibe benutt worben, im Juni ober Juli umgebrochen, im folgenden Jahre eine Sand boch (60-80 Ruber pr. Morgen) mit Dung überfahren und mit Rartoffeln bepflangt. Das Jahr barauf wird Commerroden , auch wohl etwas Gerfte gefaet. 3m britten Jahre tommt Lein, und nach biefem 5-6 Jahre bintereinander hafer. Run bleibt das Land wieder liegen und benarbt fich ziemlich ichnell. Das beu bavon ift burchgebenbs febr aut. Dedt fich bie Dberfläche mit Moos, ober gar mit Saibefraut. bann ift bie Beit jum Umbruche ba. Je langer aber bie Dreifchzeit bat bauern tonnen, es fei nun als Biefe ober als Beibe, um fo beffere Früchte erzeugt nachher ber Ader. Bu Meinertshagen, mo fcblechte Enltur nicht eine Rolge ber Berbe bes Bobens, wie auf bem ftrengen Binterberge, fonbern ber Denfchen felbft ift, fann man annehmen, baf 2/3 bes urbaren ganbes Dreische finb, und taum 1/2 eingefaet wirb. 1) Die Dreifche wird nur felten vor 7 bie 8 Jahren umgebrochen. Be langer ber Landwirth fein Land unbenutt liegen laffen fann, je lieber ift es ibm , baber nicht felten 10-12 Jahre über biefen langen Schlaf hinlaufen; 2) hafer, auch wohl auf einem geringen Theile ber Dreifche Roden, Rüben und Sommerrubsen; 3) Safer; 4) Safer; 5) hafer ober Bradje; 6) hafer. Das land bat nun ausgetragen und rubet nach Landessitte feine Dreischjahre burch. Doch wird ein Theil bavon im folgenden Frühjahre gebüngt und mit Rartoffeln bepflangt. ober von Denen, bie nur wenig Dung haben, mit Roden befaet. In beiben Källen werben bem Boben für eine fo bobe Begunftigung von nenem 3-4 Saferernbien abgeforbert, und er erft bann ber Rube überlaffen. Bu Bredervelt gebt bie Birtbichaftemethobe icon mehr in eine Bieb- ober Beibewirthschaft über. Schwerz fand bei Iferlohn folgenden Fruchtwechfel: 1) Brache, gedüngt mit 5 einfpannigen Fubern, auf jebe 25 fechszehnfüßige Quabratruthe; 2) Roden; 3) Rlee; 4) Safer; 5) Safer. Dber : 1) Rüben ober Rartoffeln, gebungt mit 6 Fubern auf 25 bergl. Ruthen; 2) Sommergerfte ober Roden; 3) Erbfen; 4) Safer. Sagen: 1) Sommergerfte, gebüngt; 2), 3) Roden; 4) Safer; 5) Erbfen. Schebe: 1) Brache, gebungt; 2) Roden; 3), 4) Bafer. Auf bem Westerwalbe bat man ju Uderrath: 1) Brache, gebungt; 2) Roden; 3) Rice, gegipft; 4) Safer. Auf etwas gutem Boben nimmt man noch: 5) Rartoffeln. Ober man bat: 1) Brache, gebüngt, ju 2) Raps: 3) Roden; 4) Rlee; 5) hafer. Bu hachenburg: 1-6 Dreische, ber erste Schnitt gemäht, ber andere abgeweibet; 6) Hafer, einsährig bestellt. Wo möglich geschieht das Pflügen vor Winter, und zwar tief; 7) Hafer, wieder einfährig, wodurch die Narbe obenauf kommt; 8) Roden, dazu gedüngt, im October gesäet; 9) Kartosseln ohne Dung; 10) Hafer; 11) Hafer; 12) Roden, gedüngt. Dann bleibt das Land wieder als Oreische liegen. Diesem läßt man immer Roden vorhergehen, weil der Boden sich leichter darnach benardt als nach Sommergetreide. Der Roden leidet oft im Mai und Juni durch die Spätfrösse, so daß man in 6 Jahren kaum auf eine vollständige Erndte zähelen kaun.

In Rheinpreußen herricht in bem fruchtbaren Flachlande, neben ber an mehreren Orten gebräuchlichen Zweifelberwirtschaft, überall Rruchtwechfelwirthichaft, infofern man anders bem Begriffe berfelben nicht zu enge Schranten ftedt, und nicht gerabe als burchans au ihrem Befen geborig bie Nichtaufeinanberfolge zweier Betreibefaaten und die ausschließliche Borarbeit ju bem Getreibe burch die Cultur vorhergehender Fruchte betrachtet. Denn gegen biefe beiben Gefete bes Fruchtwechfeltorans wird allerdings in ben Rheinlanden gar baufig gefündiget. — Bir führen zuerft bie Fruchtfolgen ber Rheinund Mofelgegend auf: a) Rheingegend. aa. Rechtes Rheinufer. Duisburg. Man bat bafelbft auf einem Sofe, Namens Monning : 1) gebüngte Brache; 2) Raps; 3) Weigen; 4) Roden; 5) hafer ober Erbsen, gebüngt; 6) Beigen; 7) Roden. Rommt Rlee in bem Umlaufe por, fo wird er unter bem Roden gefaet. Dan bat bann 5) Rlec; 6) Buchmeigen. Ift ber Boben gut, fo wird gebüngt und folgt 7) Beigen. Sudingen. 1) Gebüngte und gefaltte Brache; 2) Rape ober Mintergerfte; 3) Beigen; 4) Roden; 5) Rlee; 6) Safer; 7) Buchweigen, gebungt; 8) Beigen; 9) Roden; 10) weißer Rleebreifch; 11) Beigen, etwas gebüngt; 12) Roden; 13) Rlee. Diefer Fruchtwechsel bat fich ichon um Bieles gegen ben aus ber Gegend von Duisburg gebeffert. Die Brache, ber rothe Rlee und ber weiße Rleebreifch halten ibn aufrecht. Sein Reichthum, besonders an Binterfrucht, beweift nebenber für bie Gute bes Bobens. Wittlar. 1) Reine Brache, gebungt; 2) Rape; 3) Mintergerfte ober Beigen; 4) Roden; 5) Rlee; 6) hafer. Junigrath. Dan bat bier einigen ichlechten Sanbboben, auf bem es an Flöhfraut und Ragenflee nicht fehlt. Dan bebanbelt ibn febr nachläffig, und wendet Arbeit und Dung lieber bem beffern Boben ju. Man giebt jenem oft gar teinen Dung, und läßt ibn eine Beitlang als öber Dreifche liegen. Daraus entfteht folgender Umlauf: 1), 2), 3) Dreifche; 4) Roden; 5) Safer, auch Wicken gum Granabfut-

tern; 6) Roden. Der Dreifc tann nicht benutt werben, inbem er nichts hervorbringt. Auf befferem Lehmboben bat man: 1) gedungte Brache; 2) Roden; 3) Safer; 4) Buchweizen ober Brache; 5) Roden, gebüngt; 6) Rice; 7) hafer. Um gewöhnlichsten tommt, ba ber Boben hier oft nur ein lehmiger Sand ober auch Moorgrund ift, folgenber Umlauf vor: 1) Gebüngte Brache; 2) Roden; 3) Rlee; 4) hafer; 5) Buchweigen. Monbeim. 1) Gedüngte reine Brache; 2) Raps; 3) Beigen; 4) Brache; 5) Roden; 6) Rice; 7) hafer. Dies gilt für ben besten Boben; auf bem geringern finbet man bie Brache baufiger Glabach. 1) Reine gebüngte Brache; 2) Wintergetreibe; 3) Sommergetreibe ober Sulfenfruchte, ift bier ber gewöhnlichfte Umlauf. Dabei giebt es aber eine Menge Ausnahmen, je nachbem bem Landmann folde rentiren, ober er burch mehr Dunger auch mehr thun tann. Begenb von Siegberg. Gewöhnlicher Umlauf: 1) Bebungte Brache; 2) Roden, barauf Stoppelruben; 3) Brache, nuchtern; 4) Roden; 5) Rlee, gegipft; 6) hafer. Auf recht gutem Boben hat man: 1) Brache, gebungt; 2) Raps; 3) Beigen, barauf Stoppelruben; 4) Brache, gebungt; 5) Bintergerfte; 6) Roden und Stoppelruben. Bennef. Man treibt bier burchgangig zweifelbrige Birthichaft, fo bag g. B. von 40 Morgen 16-18 mit Bintergetreibe, 3-4 mit Commergetreibe, 4 mit Rice, 7-8 mit Brachfrüchten, wie Raps, Rartoffeln, Runteln, Erbfen, Flachs, bestellt find und 8 rein brachen. Der hafer folgt allemal nach Rice und auf biefen theils Weigen, theils Rartoffeln. Richt felten wird auch zweimal hinter einander Bintergetreibe genommen. Auf einigen ber besten Aeder hat man: 1) Brache, ftart gebungt; 2) Raps; 3) Wintergerfte; 4) Weigen; 5) Roden; 6) Rlee, gegipft; 7) Safer; 8) Erbfen. bb) Lintes Rheinufer. Bierol. 1) Gebungte Brache, 12-16 zweispannige Ruber; 2) Raps; 3) Bintergerfte; 4) Beigen; 5) Rlee, gegipft, 2 Centner; 6) Safer; 7) Buchweigen; 8) Beigen, gebungt; 9) Roden; 10) hafer. Dber ber Umlauf wird mit bem fecheten Jahre befchloffen und wieder mit 1 angefangen. Ein traftiger Fruchtwechfel, aber auch fraftiger Boben und Graswuchs. Liegt landeinwarts nach Rempen ju. Der Boben ift ein fanbiger Lehm, ber mit bem bes fconen Rheinthales nichts gemein bat. 1) Brache, gebungt; 2) Roden; 3) Rlee, mit Ralf und Mobber; 4) Beigen, gebungt: 5) Buchweizen, gebungt; 6) Roden, gebungt; 7) Safer. Dormagen. 1) Brache, gebungt; 2) Raps; 3) Roden ober Beigen; 4) Brache; 5) Roden; 6) Rice, gegipft, gefalft, geafcht; 7) Safer. Worringen. 1) Brache, gebüngt; 2) Roden, auch etwas Beigen; 3) Brache, nuchtern; 4) Roden; 5) Rlee, gegipft; 6) Safer. Dan fiebt

bem Kruchtwechsel an, bag ce bier an Dunger gebricht. Unterbeffen ift er auch gang bagu gemacht, ohne vielen Dung gut burchgefest werben ju fonnen. b. Dofelgegent. Man findet nicht leicht ein Land, wo die beffern Landwirthe fo liberale Grunbfage über die Fruchtfolge angenommen haben als in biefer Gegenb. Bir tonnen baber biefem freien Bierfelberwirthen nicht folgen und beschränfen uns auf bie bafelbft vortommenben gewöhnlichen Regeln : 1) Brachruben, ftart gebüngt; 2) Berfte; 3) Rlee; 4) Beigen, Roden ober Spelg. Es ift auffallend, daß jener famofe englische Fruchtwechsel, über ben man fo lange gestritten hat und noch ftreitet, nichts anders als ber biefige uralte, gemeinubliche Schlenbrian ift. Nur bag man bier nicht gerabe vier Relber bat, fondern baf befagter Umlauf mit einem andern, aber immer nach ben Regeln ber Zweifelber eingerichteten Fruchtwechfel gufammen verfnüpft wird ober mit biefem abwechselt, g. B. 1) Ruben, ftart gebüngt; 2) Erbfen; 3) Roden; 4) Roden, mahricheinlich letterer etwas gebungt. Dber 1) gebungte Ruben; 2) Gerfte; 3) Rice; 4) Beigen; 5) Roden, gebungt. Dber 1) gebungte Brache; 2) Roden; 3) Erbfen; 4) Safer; 5) gebungte Brachruben; 6) Gerfte; 7) Rlee; 8) Weigen ober Spelg. Dber 1) Ruben, ftart gebungt; 2) Erbfen; 3) Safer; 4) Rartoffeln (balbe Dungung); 5) Roden u. bgl. m. Strenger noch als in ber Moselgegend werben auf bem Daifelbe bie Zweifelber beobachtet, aber freilich nicht auf eine fo empfehlungewarbige Weise wie bie eben vor Augen gebabte. Benn bier bie reine Brache nur alle 6-8 Jahre vortommt, und felbft von Jahr ju Jahr weiter binausgeschoben wird, fo bleibt ibr zweijähriges Bieberfommen auf bem Maifelbe noch immer ein unwandelbares Gefes, und noch immer behalt biefe Begend bas Anfeben ber Rorntammer eines großen Theile bes Regierungebegirte Cobleng. Dagegen ift Die Biebaucht bafelbft wenig in Aufnahme, ber Dunger alfo felten. Folgenbes ift ber am öfterften vortommenbe Fruchtumlauf: 1) Gedüngte Brachruben; 2) Erbsen; 3) Brache; 4) Roden; 5) Brache; 6) Roden. - 3eboch wir eilen, in eine Begend ju tommen, welche vielleicht unter allen beutschen Provinzen biejenige ift, wo ber Kruchtwechsel am richtigften verstanden wird - wir meinen Julich, beffen Saatenfolge Schwerz ben " Trinmph biefes Landes " nennt. Den Rern von allen biefigen Rotationen machen bie Runffelberwirtbicaften aus, inbeffen findet man auch nicht felten vier-, feche-, fiebenjährige Umläufe. Dier einige Beisplele aus ben verschiebenen Begenben. Rreis Rheinbach ju Salmersheim: 1) Brache; 2) Roden; 3) Rlee, Erbfen; 4) Dafer. Bu Oberbrees auf ben besten Relbern: 1) Brache, gebungt; 2)

Bintergerfte; 3) Rocten , gebungt; 4) Rice; 5) Safer. Rreis Bergbeim: 1) Brache, gebungt; 2) Beigen; 3) Beifer Rlee, etwas gebungt ju 4) Beigen; 5) Roden; 6) Erbfen; 7) Roden. 1) Brache, gebungt; 2) Raps; 3) Wintergerfte; 4) Roden; 5) Rlee; 6) Safer. Rreis Duren, ju Ollersheim: 1) reine Brache; 2) Roden ober Beigen; 3) weifer - rother Klee; 4) hafer. 1) Brache; 2) Raps; 3) Wintergerfte - Beizen - Roden; 4) Erbfen; 5) hafer. Rreis Julich: 1) Reine Brache, gebüngt; 2) Beizen; 3) Rlee; 4) hafer; 5) Wintergerfte, gebungt; 6) Roden; 7) Buchweizen ober weißer Rlee; 8) Roden, gebungt. Bu Frotheim. Die größern Landwirthe baben: 1) Reine Brache, gebungt; 2) Bintergetreibe; 3) reine Brache, gebungt; 4) Roden ober Beigen; 5) Rlee; 6) Safer. Die Bauern haben: 1) Reine Brache, gebungt; 2) Roden; 3) hafer; 4) Rice, geafcht; 5) Beigen, gebungt, fo fart als nach ber Brache; 6) hafer. Alfo formliche Dreifelberwirthschaft! Bu Rerpen: 1) Brache, gebungt; 2) Bintergetreibe; 3) Safer; 4) Rlee, getaltt 2c.; 5) Safer; 6) Safer. Bu Fuerth, auf toftbarem fornigem Rlaiboben: 1) Reine Brache, gebüngt; 2) Bintergerfte; 3) Roden; 4) Rice, gegipft ober geafcht; 5) hafer; 6) Rartoffeln, Möhren, Rüben, wozu rajolt und fart gedüngt wird; 7) Sommergerfte. Bu Dablen, einem Rlachstande, auf fandigem Boben ober lebmigem Sanbe, ber vielen Dung forbert, fo bag er feiner Ratur nach nicht zu bem julichschen Boben gebort: 1) Brache, gebungt; 2) Roden ober Beigen; 3) Rlee, 4) Flachs, gebungt; 5) Roden; 6) Roden, gebungt und gepflugspatet; manchmal noch hafer. Bor bem 6ten Jahre barf Klachs nicht wiedertommen. 3m Rreife Ertelens, auch einem Rlachslande, welches jedoch beffern, jum Theil ben rechten julicher Boben hat: 1) Brache, gebüngt; 2) Bintergerfte; 3) Roden; 4) Rlee; 5) Flachs, gebüngt; 6) Beigen; 7) Roden, gebungt. 1) Brache; 2) Raps; 3) Beigen; 4) Roden, gebüngt; 5) Rlee; 6) hafer; 7) Buchweigen ober 7) Bohnen, Erbfen, ju welchen Gegenftanben gebungt wird; 8) Roden ober Beigen. 3m Rreise Geilentirchen: 1) Brache, gebüngt; 2) Bintergerfte ober Beigen; 3) Roden; 4) Rlee; 5) Safer, Saibetorn; 6) Roden: 7) Sülfenfrüchte, Sommerraps, Rartoffeln, ge-- Julich verlaffend, haben wir nun ichlieflich bungt : 8) Beigen. noch einen Blid auf die Cultur und Fruchtfolge ber beterogenen Gebirgswirthichaften ju merfen. Bir finden querft auf bem bunberud unter ben jener gewihmeten Gegenftanben Roden, Safer und Klache obenan fteben. Die Felbeintheilung ift breifelbrig, mit reiner, jum Theil auch bestellter Brache. Doch weicht man bei Rüben und Erbtoblrüben bavon ab, und lagt barnach Gerfte und Roden auf biefe folgen. Eine

Abweichung tritt ebenfalls burch ben Rapsbau ein. Da bagu rein gebracht wirb, fo faut ber Raps ins Winterfeld, und ber barauf folgende Roden ins Sommerfelb, nach welchem bann wieber bas Brachjahr eintritt. Rlache gebeiht nach brei Jahren icon wieber. Rlee barf nur nach 6 Jahren tommen. Bei gunfliger Bitterung gerathen bie Rartoffeln nach 3 Jahren wieber. Erbfen ift bie eigenfinnigfte Frucht, und verlangt 9 Sabre, ebe ihr Gelbfibag gang erloschen ift. Rach Rlachs gebeibt ber Roden beffer als nach Rartoffeln u. f. w. Auf bem Bilblande verhält fich bie Fruchtfolge folgenbermagen: 1) Roden; 2) hafer; 3) Rartoffeln. Statt bes Rodens nimmt man and wohl im erften Sabre Commerrubfen und lagt ben Roden nach biefem folgen. - In ber Eifel ift Rube ber hauptcharafter bes berrichenben Birthichaftsfuftems. Bu Dalmeby, ju St. Bith liegt ber Ader 4-5 Sabre breifc. hierauf wirb gepflügt, gedüngt und Roden, und nach biefem zweimal hafer ohne Dung gefaet. Run fangt bie Rube wieber an. Werben aber in bem gebungten Umbruch querft Rartoffeln genommen, fo muß ber barauf folgende Roden noch eine halbe Dungung baben, worauf hafer folgt und ber Ader liegen bleibt. Außer Roden, hafer und Rartoffeln wird nichts bier gebauet, man wird alfo weber in ber Bahl noch im Fruchtumlaufe irre. In Monfchau ift 5 Jahre hafer und 6-10 Jahre Dreifche bie Fruchtfolge. Ju Blankenheim bat man eine balbe Dreifelberwirthichaft mit reiner Brache, welche lettere allemal gebängt wirb. Man baut Spelg, Roden, Gerfte und Safer. Bu Prumm faet man: 1) Roden; 2) Rartoffeln; 3) hafer; 4) Brache, ober: 1) Roden; 2) hafer; 3) hafer; 4) Brache, ober: 1) Roden; 2) Safer; 3) Buchweigen; 4) Brache. In Bittburg giebt es Felber, welche fo gut find, baß fie nie Dung verlangen, andere, welche alle 3, alle 6, alle 9 Jahre gebüngt werben muffen. Die Roth verschiebt nicht felten bas Dungen bis ins 12te, ja 18te Jahr. Dreifelber: 1) Gebungte Brache; 2) Roden; 3) hafer; 4) Brache, nüchtern; 5) Roden; 6) Safer. Rach Riee folgt Beigen. Dan fieht wohl, daß wir hier ans ber Eifel heraustreten, wie follte fonft auch bie Dreifelberwirthschaft nach jener Art bestehen konnen ? Rach Rartoffeln folgt Spelz, also tein Sommergetreibe. ware gegen ben Talmub ber Dreifelber! Alle obigen Orte geboren ber Rheingebirgegegenb an. In bem Mofelgebirge finben wir Begenben, beren Wirthicaftsfpftem bas mancher anbern befcamt. Merkwürdig ift ber Fruchtumlauf bes Raifersescher Landwirths, und ein Beweis, wie lange man burch eine weise Babl bie Cultur bei feltenerm Dungen fortsetzen tann. Er ift aber nicht allein Raiserseich.

sondern auch ben 17 Ortschaften eigen, welche zu biefer Burgermeifterei geboren. Die Grundlage bavon ift, bag man bem Lande nie zwei Betreibeernbten bintereinander abfordert, es fei allenfalls zweimal Safer. Alebann aber fieht man ben Boben für gang ausgeiragen an. Der Umlauf beißt: 1) Sommerrubfen, geafcht, ber Mittelertrag ift 4 Malter vom Morgen; 2) Roden; 3) Ropftohl, Roblrabi, Ruben, Rartoffeln, gebungt; 4) Sommergerfte; 5) Erbfen, auch wohl Klee; 6) Roden; 7) Riee, gegipft; 8) Roden; 9) Brache, nuchtern; 10) Roden. Diejenigen, welche eigenthumliches Bilbland in Cultur nehmen wollen, beobachten babei folgende Fruchtfolge: 1) Roden; 2) Sommerrübsen; 3) Roden; 4) Erbfen; 5) Roden; 6) hafer. Soll bas land wieber wild liegen bleiben, fo fann noch einmal hafer und bann Buchweizen gefaet werben; foll es aber in Enliur bleiben, fo muß neu gebungt werben. Auf gutem Boben tommt noch 7) Rlee und 8) Safer. 3m Bien Jahre wird geafcht, und wieber jum Rubfen übergegangen. Das vollige Gegenstud ju ber bier berrichenben trefflichen Cultur liefert Luberath. Man tann bier ben 4ten Theil ber Flur als reine Brache annehmen. Der Boben spricht beffer bem hafer ale ber Gerfte au. Dan läßt biefe auf Rartoffeln und Erbfohlrüben folgen, und faet Rlee barunter, welches wohl bas Befte ift, was man ju 2. thut. In ber Begend von Billich fieht man wieder ben Roden nach Rartoffeln folgen. 2/, bes Brachfelbes find reine Brache. In Neuerburg wurben von 93 Morgen 33 Bintergetreibe, 30 Safer, 3 Erbfen und Rartof. feln, 11/2 Rice tragen und alles Uebrige Brache. In ber Schweiger Begend finden wir folgende Dreifelberwirthicaft: 1) Brache; 2) Roden; 3) Safer; 4) Rlee, Erbfen, Rartoffeln u. f. w.; 5) Beigen; 6) Gerfte. Alle 3 Jahre wird gebüngt, ober gefalft und geafcht.

S. 91.

c. Birthichaftemethoben im Ronigreiche Baiern.

Die stattsindende große Zerstückelung des Grundeigenthums in Baiern hat hier das Dreifelderspstem noch durchgängig und zwarhäusig in seiner ganzen Robbeit erhalten. Namentlich gilt letteres von den mit schwereren Bodenarten ausgestatteten Gegenden, wo die Scholle durch gute Erndten ihre Bebaner ohne dies nährt. Selten sieht man daher dort etwas in der Brache angebaut, anger ein wenig Rlee; und selbst Rartosseln, Rraut, Wicken, Gemenge, Erdsen kommen nur als Ausnahme in das Brachfeld, gewöhnlich aber in die Sommerslur oder auf ehemalige Gemeindetheile. Mehr in der Brache, und mituuter gänzlich, wie z. B. in Oberfranken, in Mittelfranken, in der Psalz,

ift ber leichtere Boben cultivirt, weil hier bie Natur bie Bewohner von jeber zu mehrerem Fleige zwang, und es ihnen baburch bewies, baß bas Kelb bei gennglicher Dungung immer zu tragen im Stanbe ift, und weil auch ber Sanbboben noch weniger eine reine Brache verträgt. Ueber ben Fruchtwechsel in Mittel- und Oberfranten fonnen wir folgenden Ausweis geben. Man bat bier a) im foweren Boben: 1) Reine Brache, felten etwas Rlee und Rartoffeln; 2) Dintel ober Beigen; 3) Safer ober Gerfte. Dber: 1) Reine Brache; 2) Dintel mit etwas Roden gemischt; 3) Safer ober Gerfte. Ober, wie vorzuglich in ben Landaerichten Baffertrubingen und Bungenbaufen : 1) Erbfen, Someinebobnen , Widen, Linfen , bie Salfte wenigstens reine Brache; 2) Beigen; 3) Gerfte ober Safer. b) 3m leichtern Boben, in ber Gegend von Ansbach, Bayreuth 2c.: 1) Theils reine Brache, theils Rartoffeln, Rraut, Rrautrüben; 2) Roden, Beigen, Rüben in ben Stoppeln; 3) Gerfte ober hafer. Dber, wie in ber Gegend von Mertenborf :c.: 1) Rrant, Rrantrüben, etwas Rlee, Rartoffeln; 2) Gerfte; 3) Winterrocken und vielfaltig 4) Erbfen, Linfen, Biden. Dber, wie im Landgerichtsbezirte Beilebron: 1) Brache, theile rein, theile Rlee, Rartoffeln, Rrantraben, Widengemenge; 2) Beigen, Roden, Rüben in bie Stoppeln; 3) Gerfte, Erbfen, Biden; 4) Roden, unter welchem ber Rlee, wenn er icoffen will, gefaet wirb. Dber in ber Gegend von Sof: 1) Brache, gebungt; 2) Binterfrucht, Beigen und Roden; 3) Safer ober Gerfie; 4) Rartoffeln, Rrautruben, gebungt; 5) Sommerroden ober Beigen. Dber: 1) 1/4 Brache, 5/4 mit Rartoffeln; 2) Binterroden und Beigen; 3) Gerfte: 4) hafer. c) 3m fanbigern Boben, im Landgerichte Schwabach 2c. : 1) Tabach, Rartoffeln; 2) Binterrocken, etwas Beigen, Roden in bie Stoppeln; 3) Sommerroden, Gerfte. Dber, wie im Umte Binbebach: 1) Brache mit etwas Rartoffeln, Biden; 2) Binterroden, etwas Ruben in bie Stoppeln. 3) Sommerroden, auch Binterforn. Dber in ben folechteren Gegenben bafelbft : 1) Brace, gebungt mit etwas Rartoffeln; 2) Roden; 3) Brache, gebungt, mit etwas Rartoffeln; 4) Roden. Ober: 1) Roden: 2-4) Brache. - Die Pfalz (ber ehemalige Rheintreis) faßt einen Theil bes Gebietes in fich. wo ber beutsche Aderbau ben Culminationspuntt feiner Bollfommenbeit erreicht und welchem Schwerg, Rau u. A. unter bem Ramen ber »Pfalger« ein fo lebrreiches und ermunternbes Dentmal gefest baben. Dier findet man bie Dreifelberwirthschaft in ben glucklichken Dobificationen, aber auch reinen Kruchtwechfel, ber fonft in Baiern überall nur bei einzelnen größeren und folden Landwirthen, welche bie allgemeine beimifche landwirthichaftliche Bilbungeftufe überfprungen baben. angetroffen wirb. Bei bem vielen Schlechten, Berfehlten und Mittelmäßigen, welches Baierns Landwirthschaft aufweift, macht es bem Eulturfreunde boppelte Rreube, Die Lichtseite bes Gemalbes zu betrachten. Der Leser versete fich also mit uns an bas Ufer ber Queich, biefes fleinen Fluffes, ber bie Scheibelinie gwifden ber Pfalg im weitern Sinne und bem Elfaß, und anch gewiffermagen zwischen bem Acerbaue beiber gander bilbet. Bon bier ans mablen wir einige ber Orte aus, wo von ber frodbaierichen gandwirthichaft nichts vorhanden, als ber jufällige Umftand ihres politischen Prabicates. Um beften ift, wir schließen uns bem Banberer Schwerz an. Auf bem fanbigen Lehm bei Renftabt an ber Sarbt boren wir, bag man 1) gebungte Brache; 2) Rave; 3) Spela; 4) Roden; 5) Rlee; 6) Rartoffeln, jum Theil and Roden babe, und bann bie Reibe wieber von vorn aufange. Auf bem auch mehr leichten als fdweren Boben bei Spever ift bie gewohnliche Fruchtfolge: 1) Runteln, gebungt; 2) Gerfte; 3) Rlee; 4) Spela; 5) Gerfie; 6) Safer. Diefe Kruchtfolge bat eben so viel mit ber Dreifelber- ale Bechfelwirthichaft gemein. Sie legt mit letterer bie mabre Bafis zu einem guten Rleebau. Der Spelz, ber auf ben Rlee folgt, fteht gang an feinem Orte, und bie im fünften Jahre auf ben Spelg folgende Gerfte ift einer guten Bechfelwirthichaft nicht zuwider. Bringt baaegen ber Safer im fechften Jahre bie Sache ein wenig ftart aus bem Gleife, fo tann bies zweifelsohne tein Stein bes Anftoges fein, wenn ber Boben folche Ordnung verträgt, wenn ber hafer in bem fechtjährigem Dunge gureichend lobnt. Bu Mutterftabt, wo man fic burchweg eines zwar nirgends wirflich ftrengen, aber burchgängig eines guten, und zum Theil eines toftlichen Bobens zu erfreuen bat, ift bie Fruchtfolge auf Sandboden: 1) Spelz, gebüngt; 2) Roden; 3) hafer; 4) Klachs. Ober: 1) Spelg, gebüngt; 2) Gerfte; 3) Rocken - Safer - Rartoffeln; 4) Flachs. Auf Mittelboben bauet man: 1) Gerfte, gebüngt; 2) Roden; 3) Alache; 4) Safer ober Gerfte; 5) Rartoffeln. Mertwürdig und febr abweichend von bem, was man in andern Lanbern als gut erprobt bat, ift bier bie Folge bes Rodens nach Gerfte, und daß man ben Dung einzig auf die Gerfte verwendet. Der Klachs tommt alle vier Jahre auf leichtem und Mittelboben vor; ja bie fleinen Bauern baben über bas andere Jahr Rlachs auf bemfelben Reibe. Es beifit bann: 1) Spelz, mit 6-7 zweispannigen Fubern gebüngt: 2) Rlache; 3) Spelk; 4) Flache u. f. w. Man hat auch noch auf Mittelboben: 1) Spelg, gebungt; 2) Gerfie; 3) Rlee; 4) Spelg; 5) Roden; 6) Flace. Ein fermliches Dreifelberfpftem, und ber Flaces in ber fechken Baile! - Fruchtfolge auf fcwerem Boben, vormals

Beibe- ober Biesengrund: 1) Runkeln, gebüngt; 2) Gerste; 3) Safer: 4) Tabad, gebungt; 5) Spelt; 6) Gerfte, Auf biefem Boben mar bei Schwerz's Befuch (1815) bisber noch tein Rlee gebaut worben. — Bir gebachten oben ber Abmeidungen vom lanbublichen Birthichaftelvfteme bei einzelnen größern Candwirthen. In bem fruchtbaren Rreife Unterfranten und Afchaffenburg wurden auf ben freiherrl. Rotenbanichen Gutern ju Darft-Reutweinsborf (an ber Baunach) bie beffern und naberen Relber in folgender Ordnung bewirthschaftet: 1) Brache, ftart gebungt; 2) Raps; 3) Beigen; 4) Sadfruchte, gebungt; 5) Gerfte; 6) rother Rice. Auf ben ichlechtern und entferntern Relbern bat man: Sadfruchte, gebungt, Sommerung mit Schafweibe : 3), 4), 5), 6) Beibe; 7) im Aufbruch Roden ober hafer. Alfo eine Feldgradwirthichaft. - Die Bewirthichaftungeweise Schleifheims (mopon man nur eine kurge Beit abgegangen) ift auf bem Sanptqute: 1) Runteln, gebungt; 2) Gerfte mit Rlee; 3) Rlee; 4) Spelg; 5) Safer; 6) Menafutter, gebüngt; 7) Roden; 8) Gerfte mittefver; 9), 10)-14) Efper; 15) Roden; 16) Safer; 17) Bohnen, gebungt; 18) Roden; 19) Sulfenfruchte jur Reife; 20) Safer. Auf bem Borwerte Dallertsbofen beobachtet man einen 14jahrigen Saatumtrieb: 1) Rartoffeln; 2) Gerfte mit Rlee; 3) Rlee; 4) Safer; 5) Gemenge, gedungt; 6) Roden; 7) Gerftemit Efper; 8)-10) Efper; 11) Safer; 12) Bohnen, gebungt; 13) Roden; 14) hafer. In Beibenftepban bat man folgenden Turnus: 1) Bohnen, gedungt; 2) Beigen; 3) Gerfte mit Rlee; 4) Rlee, gegipft: 5) Rlee, bie Stoppeln gebungt; bann 6) Raps; 7) Roden: 8) Sulfenfrüchte gur Reife ober nach Bebarf gum Grünfutter; 9) Safer. Gin Borwert biefes Gutes wird in folgender 7jabriger Fruchtfolge bewirthfcaftet: 1) Reine Brache, gebüngt ober mit Gemenge bestellt, wenn es die Birthschaft nothwendig bat; 2) Bintergetreide; 3) Gerfte mit Rlee; 4) Rlee, gegipft; 5) Rlee gur Beibe; 6) Beibe; 7) hafer u. f. w. S. 92.

d. Birthicaftemethoben im Königreiche Gachien.

Gegenseitige Servituten und Observanzen, zum Theil auch wohl Anhänglichkeit am Alten und herkömmlichen, haben in Sachsen bie Oreiselberwirthschaft noch immer vorherrschend erhalten. Zwar wurde babei die Brache größtentheils aufgegeben und eine sechs- und neunschlägige Wirthschaft gebildet, aber der Grundsat dieses Systems, zwei halmfrüchte auf einander folgen zu lassen, ist beibehalten worden. Schubarth bemerkt, daß man in der Regel zwei Oritheile, selbst noch mehr, des gesammten Areals einer Wirthschaft, auch dort, wo nur ein geringes Berhältniß der Wiesen vorhanden sei, mit Getreide bestelle.

Dan finbet baber, fagt er, 6-, 9-, 12- 2c. fclägige Birthichaften, und bierbei ben aus bem Dreifelberspftem hervorgebenben Fruchtwechsel: amei halmfrüchte hintereinander und bann eine fogenannte Brachfrucht eingeschoben, ober Kartoffeln, Rraut, Ruben; hierauf Gerfte und Rice, bann aber banptfachlich halmfrüchte auf einander folgend, vorberrichenb. Dagegen find 5-, 7-, 8 , 10-, 11- 2c. folagige Wirthichaften mit einem barauf begrundeten angemeffenen Kruchtwechsel noch felten. - Ein mit biefer allgemeinen Bemertung übereinstimmenbes Urtheil fällten bie landwirthschaftlichen Topographen einzelner ganbesgegenben. Rach Leffing ift in ber Laufis an eine richtige Bechfelfolge ber Relbfruchte, felbft auf ben meiften großen berrichaftlichen Gutern, nicht an benten, und die oft ungehenern glachen werben mit großem Roftenaufwand und mit wenigem Gewinn alle Jahre in Arbeit genommen. Rur bie am weiteften liegenben gelber genießen einige nothige Rube. und bienen ben Schafen gur fparlichen Beibe. Die Binterhalmfruchte berrichen bier bor, und es wird gewöhnlich, besonders auf ben Sandfelbern, in einem breijährigen Turnus Dunger- und Stoppelrocken, als Borfrucht Saibetorn gefaet. Der Dunger jum Binterroden wirb, nach abgebrachter Frucht, auf die Saidekornstoppel gefahren und mit einer Kurche jur Saat untergepflügt. Die Borcultur bes Aders felbft gefchieht bei ber Saibefornsaat. Roch auffallenber mag es fein, ben Dafer auf tiefer liegende Relber mit Dunger als Borfrucht ju faen, mas natürlicher Beise bem bier vorherrichenben bofen Untraute, ben Dueden, am meiften Borfdub giebt. Es mangelt an geborigem Dunger. weil bie Biebftanbe ber biefigen Birtbichaften gemeiniglich gegen bie großen Relbflachen nicht binlanglich find, und bennoch wurben oft biefe noch bungern, ober wenig Strob jum Streumaterial übrig baben, lie. ferten nicht bie großen Rieferwalber Rabelftren jum Dungen. Dber- und Unterlausis ift in ber Fruchtbarteit ihrer Relber nicht benen an der Elbe und über die Elbe, und in ber befferen Pflege gleich au ftellen; allein man erstaunt bennoch, wenn man auf Aectern. welche ohne besondern Kruchtwechsel, ohne alle Rube, wodurch bie schäbliche Lofigfeit ber Ackerfrume verminbert wurde, alle Sabre und bintereinander Roden, Roden und Saibeforn, in einmaliger Dungung leichter Qualitat von Stren, machfen und ernoten fiebt, wo im Durchschnitt vom Scheffel Anssaat oft 2-3 Schod gebunden werben, und in anten Jahren aus bem Schod 2-21/2 Dresbn. Scheffel gebroschen werben ze. - 3m Boigtlande, wo man in ben boberen Begenben Bierfelberwirthich aft bat, lagt man auch gewöhnlich Rornerfrüchte auf Rornerfruchte folgen und braucht jum Erfat ber Brache, freilich

bochft unvollfommenen, Rlee, Rartoffeln, Flachs zc. Rach ber authentifchen Mittheilung eines genauen Renners ber biefigen Birthichaftsverhältniffe, bes Deconomieinspectors Abbiger ju Brambach, finbet man im Boigtlande nicht felten Birtbicaften, wo 4-5 Jahre binter einander ber halmfruchtbau fortgesett wird, ohne bag man eine anbere Arucht, welche bie Stelle ber Brache nur einigermaßen erfeten tonnte . baawifchen bauet. Es mogen gur Bewahrheitung beffen bier einige Relbrotationen folgen, wie Gr. Röbiger fie in mehreren fleinen Birthichaften in biefer Proving angetroffen bat: 1) Sactfructe, gebungt: 2) Binter- und Commercocten; 3) Gemenge von Commercoden und hafer; 4) hafer, theilweise mit Rlee; 5) Rlache und Rlee; 6) Minter- und Commerroden; 7) Gerfte ober Gerftengemenge; 8) Safer. 1) Sadfrüchte, gebüngt; 2) Binter- und Sommerroden; 3) Safer und Rice; 4) Rice; 5) Binterroden; 6) Gemenge von Safer und Sommerroden, ein Theil mit Flachs; 7) hafer, nachher gebüngt; 8) Winterroden und Gerfte; 9) Sommerrodengemenge; 10) hafer. 1) Sommerroden; 2) Sadfruchte, ohne Danger; 3) Sommertorngemenge; 4) hafer, bann gebungt; 5) Binterroden und Gerfte; 6) Commerrodengemenge, theilweife mit Rlee; 7) Klache und Rlee; 8) Binterroden- und Commerrodengemenge: 9) Safer. 1) Brache und Rlec: 2) Binterroden; 3) Commerrodengemenge; 4) Safer: 5) Erbfen, Biden, Sadfruchte, gebungt; 6) Binterroden und Gerfte; 7) Sommerrodengemenge; 8) Safer. - Eine Ausnahme von biefen landüblichen Birthichaftsarten macht bie bes Erzgebirges, welche eine Egarten. (Relbaras.) Birthich aft ift, bie bas Befentliche ber bolfteiner Roppelund medlenburger Schlagwirthichaft vereinigt, obne beren außere Korm eigen zu baben. Sie unterwirft bie Meder eine furgere ober langere Reihe von Jahren bem Fruchtban, einfchließlich bes Rartoffel- und Rlecbaues, fo wie nicht minber bem natürlichen Graswuchse, welcher gur Beibe und heuerwerbung benutt wirb, fo lange bie Rube vom Pfluge mahrt. Das Rindvich geht größtentheils ben Sommer über und bis in ben Spatherbft auf die Beibe, jeboch nur in bestimmten Stunden bes Tages, und erhalt nebenbei eine Bulage grunen Rutters im Stalle. hier und ba finbet man auf Banergutern bie Stallfutterung auch bis zur Stoppelmeibe ober Aberndtung ber Beulebben eingeführt. Climatifche und örtliche Berhaltniffe rechtfertigen biefes Gp. ftem, bas fich in feinen Erfolgen noch viel vortheilhafter erweisen wurde, wenn man nicht auch bier baufig in bie allgemeinen Rebler ber landüblichen Birthschaftsweise verfiele; wenn bie Berhaltniffe gwischen Rörnerbau und Futterbau und bas Berbaltnig gwifden bem Fruchtbau

überbaupt und ber Berafung zweckmäßig geordnet waren, und ein angemeffener Bechfel ber Früchte bei ihrem Anbau beobachtet wurbe. Biele Wirthschaften - fagt ein Renner ber Sachlage - geben biervon bie sprechenbsten Beweise. Indeffen ift eine zweckmäßige Anordnung biefer Berbaltniffe bei weitem noch nicht allgemein genug. — Bar manche Grundbefiger haben bie Berbefferung ibrer Birthicaft lebiglich in ber blogen Erweiterung ber Rorneraussaat gesucht, und in biefer Abficht auf bochft nachtheilige Beife bie natürliche ober tunftliche Berafung beschränkt, indem man einen Theil ber ihr gewidmeten Meder bem Getreibeban anwendete ober bie Dauer ber Berafung gu Gunften bes letteren verfürzte. Belege bagu liefern nachftebenbe ber Wirklichfeit entnommene Fruchtfolgen: 1) Rorn in Miftbungung; 2) Gerfte; 3) hafer; 4) Rlee und ein Theil Rartoffeln. 1) Rorn in Miftbungung ; 2) Gerfte ; 3) Rartoffeln, Erbfen, Widen; 4) Safer ; 5) Rlee. 1) Rartoffeln und Binterrubfen in Dung; 2) Sommer- und Binterforn; 3) Gerfte; 4) hafer; 5) Biden, 6) hafer; 7) Rlee gur Stallfütterung für bas Rindvieb; 8) Schafweibe. Die ersten beiben Wirthschaften besigen eine geringe Aushülfe an Biefen, lettere aber entbebrt berfelben ganglich. In ben feltenen Kallen - fagt unfer oben allegirte Renner -, wo bie Ungwedmäßigfeit einer folden Bewirthfchaftung nicht schnell in aller Art zu Tage liegt, glaubt man in bem Zeitraume einer turgen Reibe von Jahren, mabrend welcher diefe neue Ginrichtung mit anscheinend guten Refultaten begonnen bat, eine Burgicaft für beren gludliches Befteben ju finden. Dan beachtet aber ju wenig, daß jene Resultate noch lange hinaus sich auf bie nachhaltenbe Rraft ber früher bestandenen, mehrfahrigen naturlichen Berafung ber Aecker begrunden. Früher ober spater treten aber bestimmt bie vielfach mahrgunehmenben nachtheiligen Folgen folder anscheinenben Berbefferungen bervor, nach welchen, ungeachtet ber vermehrten Rorneraussaat, es bennoch an Strob fehlt. Der Futtermangel wiederholt fich alljährlich und bie Berunfrautung und Erschöpfung ber Aeder nimmt von Sahr an Sabr mehr überband. — In ber Anordnung ber Kruchtfolge ober, wie man bier bei ber Debrzahl angemeffener fagen mochte, in ber aufälligen Ordnung, in welcher ber Ader gebungt, bie Fruchte gewechselt, und bie Aecker wiederum ber Berafung und mehrjähriger Rube vom Pfluge überlaffen werben, finbet bier vielfach bas fo bochft nachtheilige Berfahren Statt, bie Aeder burch eine lange, wenig ober gar nicht unterbrochene Folge von Getreibesaaten nach einer Dungung vollig an erschöpfen, und fie nur bann erft mit eingefaetem Rlee ber mehrjahrigen Bergfung ju überlaffen. Oft findet man bie Reibe ber auf ein-

ander folgenden Krüchte gar nicht bestimmt, fonbern bie fichtbar werbenbe völlige Erschöpfung giebt bie Begrengung berfelben für jebes Aderftud. Ans bem Leben gegriffene Fruchtfolgen nach verzeichneter Art laffen wohl teinen Zweifel, bag obiger Maagstab ihnen als Grundlage biente: 1) Behadte Früchte, im Dung, und reine Brache, gebungt; 2) Sommer- und nach Befinden Binterroden; 3) Brotgemenge (eine Gemengfaat von Sommerroden, Gerfte und hafer, ober von Sommerweizen und hafer), Flachs und etwas Gerfte; 4) hafer; 5) hafer; 6) Safer; 7) jum Theil Riee, jum Theil natürliche Berafung - hier Renland genannt; 8), 9), 10), 12), 13) Lebbe. Ober: 1) Drefchafer; 2) Rrant und Rartoffeln in Dunger; 3) Sommertorn; 4) Rlache, Gerstengemenge; 5) Hafer; 6) Hafer: 7) Hafer; 8), 9), 10), 11), 12), 13) und oft noch mehrere Jahre Lehbe. Dber: 1) Rartoffeln in Dung und reine Brache mit Miftbungung; 2) Sommertorn 3) Brotgemenge und Gerfte; 4) Lein, mit Ralfbungung; 5) hafer; 6) hafer; 7) hafer; 8), 9), 10), 11), 12) Lebbe. Dber: 1)-3) wie oben, bann: 4) Safer; 5) hafer; 6) Lein mit Ralt und Afche; 7) hafer; 8) Riee; 9) — 12) Lebbe. Wenn icon bie Kruchtfolgen nicht überall genau in biefer Art, fonbern verfchieben mobificirt vortommen, fo tragt boch bie bei weitem größere Zahl ber vorhandenen benfelben hauptmangel, nämlich: bag bas Relb nur erft bann, nachdem es völlig erschöpft ift, einer fünf-, fecheund mehrjährigen, fummerlich ausfallenden Berafung überlaffen wirb. *) - Auf bie Abhulfe ber bier bargelegten Uebelftanbe ift in neuefter Beit mehrfach burch Bort und That bingeftrebt worden, und gewiß ift ber Moment nicht gar fern, wo bie Erfolge biefer rühmlichen Bemubungen in die Augen fallen werben. - Um nach fo vielem Tabelnswerthen auch bas Beffere nicht ju verschweigen, mogen folieflich noch einige Fruchtumläufe folgen, wie fie in rationellen voigtlanbifchen und erzgebirgifchein Deconomieen angetroffen werben : 1) Sadfrüchte, gebungt; 2) Gerfte mit Rlee; 3) Rlee jum Daben; 4) Rlee gur Beide; 5) Roden, ohne Dunger; 6) Brache, gebungt; 7) Binterroden; 8) Bulfenfruchte und Flache; 9) Winterroden nach halbem Dunger; hafer. Dber: 1) hadfruchte, gebungt; 2) Sommerrodengemenge mit Rice; 3) Rice jum Daben; 4), 5) Rice, jur Beibe; 6) Dreschhafer; 7) Brache, Klache zc., gebungt; 8) Binterrocen; 9) Safer. Ferner; 1) Drefchbafer mit Flache; 2) Brache, gebungt; 3) Win-

^{*)} Ueber Berbefferung ber Bauergüter im fachfichen Erzgebirge ic., berausgegeben von Dr. Schweiter und D. Schubarth. Dreeben, bei Arnold.

ter - und Sommerroden; 4) hadfruchte; 5) hafer mit Rlee; 6) Rlec jum Daben; 7) Rice jur Beibe; 8) Binterroden nach halbem Dunger; 9) Safer; 10), 11), 12) Dreifd. 1) Binterroden; 2) Sadfruchte; 3) hafer mit Rlee; 4) Rlee; 5) hafer; 6) Brache, gebüngt; 7) Binterroden; 8) Safer; 9) Bulfenfruchte. Auf einem Gute im Schonburgifchen, icon bem hügellande angehörenb: 1) Brache, gebungt; 2) Binterroden; 3) Safer; 4) Sadfruchte, gebungt; 5) Gerfte und Sommerroden; 6) Gerfte und Sommerroden, mit Rlee; 7) Beibetlee; 8) Binterroden; 9) Safer. - 1) Brache, gebungt; 2) Binterroden; 3) Safer; 4) hadfruchte, gebungt; 5) Gerfte und Commerroden mit Riee; 6) Rlee jum Maben; 7) Beibellee; 8) Binterroden; 9) Safer. Auf Gutern bes untern Boigtlanbes: 1) Brache, fart gebungt; 2) Raps; 3) Binterweizen und Binterroden; 4) Sackfrüchte; 5) Gerfte mit Rlee; 6) Rlee; 7) 1/2 Binterroden, 1/2 hafer; 8) Erbfen; 9) Binterroden nach halbem Dünger. 1) Brache ober Schnittfutter; 2) Binterroden; 3) hadfrüchte; 4) Sommerroden mit Rice; 5) Rice; 6) hafer, u. f. w.

§. 93.

e) Birthichaftemethoben im Königreiche Sannover.

hinlichtlich bes berrichenben Aderspftems bieten in Sannover bie füblich von ber Residenz ober bem gleichnamigen Landbrosteibezirke geleges nen Provinzen Silbesheim, Gottingen, Grubenhagen, Sobenftein (gandbrofteibezirk hildesheim) mit einem Theile von jenem - im Kürftenthume Calenberg - gemeinschaftliche Grundzuge bar. Man findet faft durchgängig die Felberwirthschaft mit reiner und besommerter Brache und brei- und fechejährigem zc. Dungungenmlaufe, ein Spftem, bas, in eine freiere Rornerwirthschaft ausgeartet, auch häufig bem Geeftlande der Bezirke Lüneburg und Stade eigenthümlich ift, mahrend in den übrigen nördlichen Gegenden, in hopa und Diepholz, in Dongbrud, Lingen, Meppen, Bentheim, Offfriesland zc. fast überall vermanente Cultur obne reine Brache angetroffen wirb. Sauptbrachfruchte find: Budweizen. Flachs und Kartoffeln. Säufig bleibt ber ausgetragene Acer aus Mangel an Dünger ober Beibe und Biehfutter in natürlichem Graswuchse auf unbestimmte Jahre gur Beibe liegen. In ber Berghauptmannschaft Clausthal findet auf bem Dberharze fast burchaus gang reine Graswirthschaft Statt. Rur in einigen Gegenden bes Unterharzes, auf ber Offeite bes Brodens, von Elbingerobe und Saffelfelbe an, wird Aderbau als Hanpterwerbsquelle getrieben, und fann baber von einem Fruchtumlaufe bie Rebe fein. Inbeffen find es unter ben gefamm-

ten Culturgegenständen ber be utich en Landwirthichaft im Grunde nur Hafer und Kartoffeln, welche namhaft bazu concurriren. lenbergischen ift die Ackereintheilung bald brei- bald fünffeldrig, bie Brache bald ein - bald mehrjährig. In ber Dreifelberwirthschaft ift ber Fruchtwechsel: 1) Brache, und in biefer Biden, Erbfen, Linfen, Rartoffeln, Lein; 2) Wintergetreibe; 3) Sommergetreibe. Dber: 1) Lebben, die einige Jahre brach liegen; 2) hafer; 3) gedüngter Roden. Go geschieht ce in einigen Gegenden bes Amtes Reuftadt. ber, in ben fetteften Gegenden biefer Proving gemeinüblichen gunffelberwirthich aft, j. B. ju Linden, Redlingen, Bornum, Betbergen, Ronnenberg, Bagen, Soltenfen und in ungabligen anderen Dorfern, beobachtet man folgenden Fruchtumlauf: 1) Brache, in berfelben Rartoffeln, Rohl, Binter- und Sommerrubsen, Bobnen, Riee; 2) Bintergetreibe; 3) Sommerfrucht, ober blog Gerfte; 4) Bohnen und Lein, Erbfen und Linfen — Bohnen und Erbfen, gebüngt, bas andere nicht; 5) Stoppelfelb, - Roden, Beigen, Safer mit untergefaetem Rlec. Dber, in ber Gegend von Pattensen: 1) Brache, gedüngt; Kartoffeln, Binterraps; ungebungt: Safer; 2) Roden und Beigen; 3) Roden; 4) Gerfte und Bobnen; 5) Bohnen. An einigen Orten, wo gar feine Brache gebalten wird, faet man: In ber Marfch: 1) Beigen, gebungt; 2) Bobnen; 3) Beigen, gebüngt; 4) Bobnen u. f. w. Auf ber Geeft: 1) Roden , auch Erbfen, gebungt; 2) Roden , ungebungt; 3) Roden, gebungt mit Schafmift, ungebüngter Safer ober Buchweigen. Enblich giebt es Begenden, wo man: 1) gebüngten Roden; 2) ungebüngten (fooren) Roden; 3) Gerfte; 4) Widen; 5) Safer; 6) Biden, ale Brachfrucht faet. Der man baut: 1) gedüngten Roden; 2) ungebungten Roden; 3) Gerfte; 4) Biden; 5) hafer; 6) hafer. 3m bobenfteinichen wird bas Binterfeld, außer mit Roden und Beigen, mit Binterrübfen, bas Sommerfelb lediglich mit Gerfte und hafer bestellt. Man ift bier burchweg tein Freund ber Brache, und es findet fich baber auf ben Relbern ber Bauern nur bin und wieder ein unbebautes Stud in biefem Relbe, wofür Bohnen, Erbsen und Widen, bann Linfen, mitunter Sommerrübsen, endlich Rohl, Ruben, Rartoffeln und Rlache und hirfe jum bauslichen Bebarf, Die Culturgegenftande abgeben. - Die Relbeintheis lungen und Fruchtfolgen im Luneburgifden find febr verfcbieben. Eine ber gewöhnlichsten Umläufe ift: 1) Roden, gebüngt - Gaar-Roden: 2) Roden, ungebungt — Saat-Roden; 3) Roden, ungebungt magerer Roden; 4) Roden, ungebüngt - ausgetragener Roden; 5) Budweigen. Ober; 1), 2), 3) Roden; 4) Buchweigen; 5) Raubhafer ober nochmals Roden; 6) Buchweigen. Ober: 1), 2), 3), 4) wie vorfte-

bend; 6), 7) Drefc; 8) Buchweigen. Bo man mehr Dunger bat. ift bie Birthfcaft wohl breifelbrig, 3. B.: 1) Buchweizen mit halbem Dunger; 2) Roden, wieber mit halbem Dunger; 3) Roden. Ober: 1) hafer ober Buchweigen; 2) Roden; 3) Buchweigen ober hafer, bald jum hafer und balb jum Roden gebungt. Dber vierfelbrig : 1) Roden. gebüngt; 2) Safer; 3) Roden; 4) Budweizen. Als ber felige Thaer in biefem Begirte wohnte und wirthichaftete, batte er auf leichtem Sandboben am vortheilhafteften befunden: 1) Roden, gedüngt; 2) Buchweigen; 3) Roden; 4) Buchweigen. Ober: 1) Rartoffeln, gebüngt; 2) Roden; 3) Sporgel, gebungt; und barnach weiße Ruben; 4) Roden; 5) Buchweizen; 6) Rocken. Letter ift freilich nur ba möglich, wo Schonung ber Kelber burchgesett ift. - In einer ber beften Gegenben ber luneburgifden Geeft (Aemter Medingen, Bobenteich, Ebftorf. Dibenburg) findet man bermalen folgende, nach dem Suftem bes Kruchtwechsels geregelte Culturordnung eingeführt: 1) Sachfrüchte - Grunfutter, ftart gedüngt; 2) Gerfte - Binterung, mit untergefaetem rothen Rice; 3) Dabeflee, theils jur Stallfütterung, theils jum Bengewinn; 4) Winterung; 5) gedüngte Erbsen, Widen, Flachs; 6) Winterung u. Sommergetreibe nach Beschaffenbeit bes Aders mit untergefäetem weißen Riee; 7) Reeweide; 8) Winterung .- Der bre mifche Geeftbauer faet: Roden, Gerfte, Beifi - und Raubhafer, Buchweigen. Rartoffeln wurden früber nicht bäufig gebaut, Roden, Buchweizen und Raubhafer am meiften. Der gute Boben wird gebungt ju Gerfte; - bann nimmt man nach einanber 3 — 4 Saaten Roden, barauf 1 ober 2mal Raubhaber. Dber auch gedüngt zu Roden, wovon man 5 - 6 Saaten nach einander nimmt. Dann 1 ober 2mal Raubhafer, ober man läßt ben Safer weg und bungt jur Sommergerfte. Der mittelmäßige Boben wird gebungt ju Roden, Roden, Roden, Buchweigen. Dber gebungt ju weißem bafer, bann Roden, Roden, Budweigen. Der ichlechte Boben wird gebungt ju Roden, Roden, Buchweigen. Dber auch, wenn er febr fclecht ift, begailt zu Roden, Buchweizen, alfo ein Jahr ums andere gebüngt. Dies ift aber nicht Sache bes großen Landwirths ober Bollhufners, ber gewöhnlich weit mehr Land hat als er bungen tann, baber ift benn bas schlechte, ein Jahr ums andere Dunger bedürftige, gand an fleine Ginwohner verpachtet, die bei guter Wartung nicht felten gang vortreffliches Getreibe auf ben folechten Medern bauen: fo bag bier oft bas 7te bis Ste Korn producirt wird, wo ber große Landwirth, ber mehr auf eine große Aussaat als anf sorgfältige Pflege bedacht ift, taum wurde 2 Rorner gewonnen baben. - Auch im Denabrudichen binbet fich Niemand an einen ftrengen Fruchtwechsel, und die reine Brache ift (wie

gefagt) fo gut als unbefannt. Man bauet hier 5, 10, ja 15mal binter einander Roden, und ernotet reichlich; aber man forgt auch für Futter und Dünger, und bearbeitet fleißig ben Boben. Ginen großen Theil bes Anttere erzielt man in ben Rodenftoppeln burch Sporgel- und Rubenbau, und das Material zu bem Dünger liefern nicht bloß die Früchte ber Kelber, fonbern auch bie Saiben, Graben, Erbfange, Balber und Mergelgruben. In Bohmte und Umgegend wird bas Kelb jahrlich gebungt, außer wenn es Buchweigen tragt. Zuweilen bauet man binter einander: 1) Roden; 2) Roden; 3) Hafer. Ober: 1) Rartoffeln; 2) Roden: 3) Roden; 4) Buchweigen. Ober: 1) Buchweigen; 2) Roden; 3) Roden; 4) Roden. Sobald ber Roden bas Kelb verlaffen bat jeboch febr oft noch früher, in welchem Kalle man ihn gebunden an bie Seite ftellt - pflügt man baffelbe fo flach als möglich um (wobei man immer eine Kurche fteben läßt, welches man Streden nennt), egget, befaet es mit Sporgel ober weißen Rüben, egget wieber und walat aulest bas Spörgelland, worauf bie bunne Befamung beffelben jum Rubfutter porgenommen wird. In manchen, nordweftlich von Bohmte gelegenen, Drien pflügt man ben Sporgel auch als Dunger unter, und ernbtet portrefflichen Roden barnach; jeboch ift bort ber Boben febr fanbig, troden und lofe. In ber Ahrenshorfter Gegend befaet man bie humusreiden und etwas lehmigen Sanbfelber nach einander mit: 1) Beigen; 2) Roden; 3) Hafer. Ober 1) Kartoffeln; 2) Rlachs und Raps; 3) Roden; 4) Roden; 5) Hafer, Ober: 1) Bobnen; 2) Beizen; 3) Roden; 4) hafer. Ober: 1) Flache; 2) Rape; 3) Roden; 4) Roden. Alle, ober boch bie meiften Rodenftoppeln werben mit Sporgel ober Ruben bestellt. Bu ben Ruben wird gedüngt; man lagt aber biernach bafer folgen, weil ber Roden im Rübenlande nicht gebeibe. In Ofter-Cappeln und Umgegend - einem gebirgigen Terrain, beffen Geftein aus feinkörnigem Sandftein mit vielem thonigen, eisenreichen Bindemittel beftebt, wo die Aderfrume jum Theil jum Fluthlandsgebilde , jum Theil aus ber Berwitterung ber Gebirgsmaffen bervorgegangen, im erftern Kalle ein grobtorniger Sand, mit vielem Riedgerolle vermifcht, im lettern Kalle ein fehr feinkörniger eisenreicher Lehm ift, bem aber bie Formbarteit fehlt und ber, kalt und mager - eine geringe Thatigkeit zeigt find bie Früchte, welche man nach einander bauet, entweder: Rartoffeln, Rlachs, Roden, Rice. Dber: Bobnen, Roden, Safer, Roden. Dber: Runtelruben, Raps, Roden, Flachs, Roden. Dber: Bohnen und Erbfen, Raps, Rartoffeln, Flache, Roden. Folgen bie Rartoffeln nach Rice, fo wird nicht zu ihnen gedungt, fobald berfelbe gut ftand. Bu Bichtartof. feln wird in teinem Fall gebüngt, moge ber Riee auch folecht gestanden

baben, da sie leichter als die übrigen Rartoffelarten gerathen. Der Roden nach Alachs gebeibe immer am besten. Die Rodenstoppel wird mit Ruben und Buchweizen jum Grunfutter beftellt. Nach ben Ruben läut man aber niemals Rocken folgen. Sporgel als Rachfrucht wird nicht gebauet, weil er nicht gebeiht. Auf ben thonigen Felbern Quadenbrude folgen nach einander: Bobnen , Beigen, Roden und Safer. Die fandigen Aecker biefer Gegend werben bagegen mehrere Jahre binter emander mit Roden bestellt, wornach bann Buchweizen und Rartoffeln folgen. Bei Osnabrud wird mehrere Male binter einander Roden gebaut; nach bem Roden faet man Gerfte, Bobnen, Safer ober Buchweigen. In bie Rodenftoppel bringt man viel Sporgel, aber wenig Ruben. In Iburg und Umgegend richtet man fich nach ber gemachten Erfahrung, daß Rocken mit Rugen nur 2mal bintereinander gebauet werben burfe. Der hiefige Boben, ein feinkorniger, viel Gifen führenber, bichter, talter Lehm, ift für mehrere Früchte burchaus unpaffend, fo 3. B. wollen Sporgel und hanf, welche in ber Rachbarfchaft auf Sanbboben in großer Menge cultivirt werben, gar nicht gebeiben. Man ift beshalb genothigt, in bie Rodenftoppeln Rüben ju faen, bie febr fcon gerathen. And in Diffen faet man nicht gern zweimal binter einander Rocken, weil babei bas land zu febr verquede. Nach Rlee folgt Roden und Beizen. Rach Bobnen Beigen. Rach Sanf Roden, und hiernach Beigen! Solle ber Roden nach bem hanf gut gerathen , fo burfe bie Sanfftoppel nicht mit Rüben bestellt werden. Nach Rartoffeln folgt Sanf und Rlachs; unter letteren faet man febr oft Dobren zc. Gehr verschieden ift ber Aruchtwechsel, welcher in ber Bauerschaft Erpen befolgt wird; man bauet 3. B. entweder: 1) Beigen und Roden, gedüngt; 2) Rlee; 3) Roden; 4) Roden; 5) Beigen; 6) hafer. Dber: 1) Rartoffeln, gebungt; 2) Rachs; 3) Beigen und Roden; 4) Roden und Beigen; 5) Bohnengemenge und hafer. Dber: 1) hanf, gebungt, und banach Stoppelruben; 2) Roden - ober Bidengemenge (fobalb bie Ruben gu fpat vom Lande tommen); 3) Roden; 4) Beigen; 5) hafer. Ober: 1) Bobnen, gebüngt, mit barunter gefäeten Möhren; 2) Weizen; 3) Roden; 4) Widengemenge und hafer. Ober: 1) Roden, gebüngt; 2) Roden; 3) Beigen; 4) hafer und Roden. "Biele," fagt Sprengel, "werben glauben, daß es unmöglich sei, bei biesem Fruchtwechsel und ber selten ftattfindenden Dungung gute Erndten zu machen; allein ich muß begeugen, daß die fammtlichen Früchte fehr fcon ftanden zc. " - 3m Lingenich en wird auf ben fanbigften und trodenften Relbern mehrere Sabre bintereinander Roden gebaut, und zur Abwechselung folgen einmal Buchweigen, hafer und Kartoffeln. Die Rodenstoppeln werben viel mit

Sporgel bestellt. - In ber Graffchaft Bentheim lagt man ben Roden viel öfter auf einander folgen. — In Bitmarfchen und Umgegend, in ber Gegend um Bentheim, in Rordhorn, Uelsen 2c., bestellt man bie fandigsten Felber 4, 5 - 6 Jahre ohne Unterbrechung mit Rocken, und bungt fie jedesmal mit Plaggenmift. Bu Gubehaus 10 - 15 Jahre. Nehmen die Queden überhand, so faet man ein Mal Buchweizen, ober pflanzt Rartoffeln. Dagegen wird ber etwas lehmige und feuchte Sandboben nur 2 Jahre mit Roden befamt, worauf entweber Gerfte und Buchweizen, ober hafer und Kartoffeln folgen. In die Rodenstoppeln bes leichten Bobens faet man Sporgel, in bie bes lebmigen Ruben. Auf bie humusreichen Bobenarten, bie in ber Rabe bes Sochmoores ju Felbhaufen vortommen, faet man viel Sommerrabsen, wonach 2 Mal Rocen folgt. Der etwas fanbige Boben ber alten und neuen Picarbie — zwei an und auf dem hochmoore liegende Colonien - unterliegt einer gleichen Bestellungsweise. Rach bem Rocken baut man bier noch hafer. Der meifte Torfboben wird, fo lange bie obere, aus verwesetem Saibefraut entstandene Torffchicht aushalt, gebrannt, und 2 bis 3 Dal binter einander mit Buchweigen befaet, hierauf läßt man bas land viele Jahre breisch liegen; bat fich aber wieder Saidefraut eingefunden, bann brennt man zu Buchweizen abermals, und fo fort. Roden und Rartoffeln baut man nur in ber Rabe ber Wohnungen, wo icon einige Male gebrannt ift; beibe Früchte gerathen indef nur in bem Falle, bag bagu mit Dift gebungt wird. - 3m Rreife Deppen ift auch bas Bewöhnlichste, ben Roden resp. 5 - 6, 5 - 8, 7 - 8, ja, wie zu Befawe und Umgegend, 15 - 20 Mal hinter einander ju faen, biernach Buchweizen, Kartoffeln ober hafer folgen zu laffen, und bie Rodenstoppeln mit Sporgel zu befamen. In Afchendorf befaet man bie lehmigen, an der Ems liegenden Felber 2 Mal hintereinander mit Safer, und läßt fie hierauf mehrere Jahre als Weibe liegen. — Der oben bei ber Picardie ermannte Buchweizenbau auf gebranntem Moorlande gehort vornehmlich auf ben oftfriesisch en Sochmooren zu Saufe. (Wir gebachten biefer Methode icon früher, f. S. 77.) Mit bem Berfcwinden ber Schollerbe ftellt man auch bier jene Cultur ein. Das Relb bleibt ebenfalls fo lange ber Rube überlaffen, bis es fich wieber mit Saibefraut überzogen hat, worauf auf manchen Hochmooren 15 - 20, auf andern bagegen 40 - 50 Jahre vergeben. Allein wenn auch bas Saibefrant nach Berlauf biefer Zeit noch so bicht ftebt, so gerath, wenn jest wieder gebrannt wird, ber Buchweizen boch niemals so aut wieder als ebemals; auch fann man jest nicht 4 - 5 Mal hintereinander Buchweizen erbauen, sondern muß fich mit 2 Ernbten begnügen. Der feltenere Rodenbau in gebranntem Lande geschiebt 3 . 4 Mal binter einander, worauf man baffelbe gleichfalls eine Reibe von Jahren ber Rube überläßt. Aur bie befte Borfrucht bes Rodens gilt auf ben hochmooren ber grunabgemabete Roden. Nach reif geworbenem Buchweizen wird er felten gefaet, theils weil beffen Reifung ju spat erfolgt , theils weil man auf biejenigen Kelber, welche mit Dift gedüngt werben, teinen Buchweigen bringt, welcher reif werben foll, indem er bier ju üppig wachft. Deiftentheils folgt ber Roden auf Roden, und beshalb hat man Kelber, wo faft beständig biefe Getreideart gebauet wird, und Buchweizen faet man bier nur, um bas Feld von Unfrautern ju befreien. Safer tommt wenig por, ba felber ben hochmoorboben febr ausfaugt, und ba fich ber Boben bei feinem Anbau leicht mit Unfraut überzieht. Der Umftand, bag bie Rartoffeln in bem gebrannten Erbreiche nicht ohne Dift gebeiben, erfcmert bie Ausbreitung ihrer Cultur. Intereffant ift bas biefige Berfabren, bie Rartoffeln auf biejenigen Stellen bes Felbes zu pflanzen, auf welchen ber Buchweizen abgebroschen warb, und worauf beffen Raff liegen blieb. Stets geben auf folden, nachber nicht mit Dift bedüngten Stellen, Die Rartoffeln einen außerorbentlichen Ertrag an febr moblfomedenben Ruollen. Beige Ruben pflegen febr baufig in Die Rodenfloppel gefaet zu werben, aber jedesmal bungt man auch bazu. Braunen und grunen Robl bringt man jedesmal auf diefelbe Stelle. - Diefen Bemertungen über bie Relbereintheilungen und Saatenfolgen auf ber Geeft moge jest bie Darftellung berfelben in ben Darfdlanben. wo bas beimische, unbeschränfte Benutungerecht ben , an fich viel intelligenteren, Landwirthen einen freien Spielraum gur mannichfachften, ben abmeichenden Bobenverbaltniffen entsprechenden Geftaltung ber Fruchtumläufe gemahrte, folgen. Berfen wir zuerft einen Blid auf bie bopaifden Alugmariden, fo finden wir bier bie Grundftude, wie in eis nem Theile Weftphalens, in 8, mitunter auch in 12 Abtheilungen liegen. und seben felbe resp. 4 Jahre bem Getreibe - und eben fo lange bem Grasbaue, ober im lettern Falle 8 Jahre jenem und 4 Jahre biefem gewidmet. Diefe mit bem Ramen ber Bechfelmarichen bezeichnete Einrichtung ift von Alters ber mit ber gemeinschaftlichen Beweidung ber abgeernbteten und zu Grafe liegenden Roppeln verbunden gewesen, und erft in neuerer Zeit hat man, Die großen Rachtheile eines folden Inftituts erwägend, an die Aufhebung beffelben gedacht, und fich jur Austaufoung ber zerftudelten Grundftude vereiniget. Leiber aber benunt ber größte Theil ber bovaischen Landwirthe bie erlangte Freiheit nicht bazu. um auf verbefferte Beranberung ber Kelbeintheilung und ber Saatenfolge ju finnen, obgleich gar wenig Ropfbrechens bazu gebort, um ju ber Ueberzeugung zu gelangen, daß folche in ben allermeiften Rallen leicht ausführbar und von bedeutendem Gewinn gegen ben jetigen Schlendrian ift. Es ift biefer bergeftalt einheimisch geworben, bag bie Landleute auch nur felten von ber völligen Freiheit Gebranch machten, welche ihnen binfichtlich ber Benutung einiger abgesonberten Rampe bei jedem Sofe icon vor Aufhebung ber Gemeinschaft zustand. In ben allermeiften Fällen wurden auch biefe nach 4 Baujahren 4 Jahre lang zur Graferei benutt. In den aus Zwang entstandenen Wechfelmarschen ift faft die allgemeine Fruchtfolge ohne Dungung: 1) Bobnen, Gerfte ober Safer; 2) Beigen, 3) Gerfte ober hafer; 4) hafer ober Bohnen; 5) --- 8) Beibe. And wohl: 1) Bohnen ober Gerfte; 2) Beigen; 3) Bobnen; 4) Safer; 5) - 8) Beibe. Ober: 1) Gerfte; 2) Bohnen; 3) Beigen; 4) hafer. Dber: 1) Mengzeng ober Gerfte; 2) Beigen; 3) Mengzeng ober bafer; 4) Beigen. Bei mehreren Orten, namentlich im Umte Sufe, find Die Wechselmarschen jum sichern Anbau bes Wintergetreibes ju niebrig belegen, weshalb man bieselben in ben 4 Baujahren nach folgender, fast allgemeinen Ordnung mit Sommergetreibe benutt: 1) Bobnen; 2) Gerste; 3) haser; 4) hafer ober Bobnen; 5) — 8) Beide. In benjenigen Wechselmarschen, beren Umlauf, wie oben angeführt ift, 8 Bauund 4 Grasjahre in sich begreift, werben ebenfalls bie angegebenen Fruchtfolgen befolgt, jeboch in nochmaliger Wieberholung nach ben erften 4 Jahren. In ben aus Willfür beibehaltenen privativen Bechselmarfchen beobachtet man meistentheils eben bie Arnchtfolge, jedoch mit bem Unter-Schiebe, bag aute Wirthe mit ber letten Saat etwas weißen Rlee ausfaen, um gleich im erften Grasjahre guten Ertrag zu baben. Da, wo neben ben Wechselmarschen bie privativen Rampe als ftetiges Ackerland benutt werden, find in felbigen folgende Fruchtfolgen die allgemeinften: 1) Beizen, gebüngt; 2) Gerfte ober Bohnen; 3) Hafer. Dber; 1) Beigen, gebüngt; 2) Bohnen, hafer, Lein; 3) Gerfte; 4) hafer u. f. w. In ben meisten Marichen ber Aemter Nienburg und Stolzenau benutt man neben vielem Biefenmachse bas land ansschließlich jum Getreibebau, wobei folgende Fruchtfolgen am gebrauchlichsten sind: 1) Brache, ungebüngt; 2) Beigen; 3) Gerfte; 4) Bohnen; 5) Beigen. Dber ohne Brache: 1) Beigen, gebüngt; 2) Gerfte; 3) Menggeug, b. i. ein Gemisch von Bobnen und grauen Erbsen; 4) Safer; 5) Bobnen. In einigen Keldmarten mit bem besten Boden: 1) Rice ober Brache; 2) Beigen; 3) Gerfte; 4) Bohnen; 5) Beigen; 6) Gerfte; 7) Bohnen; 8) Dafer ober Gerfte, auch wohl Beigen. 3m letteren Falle bann noch bafer. - Die Rotationen in ben bremifden Darfden anlangend, fo trifft man in ben unteren Flugmarfchen an bem Befer- und am

Allerstrome zu Achim auf 6 Keldmarten bas oben bargestellte Berbaltniß ber Bechselmariden an, nur bag bie Felbmarten bier nach ber feftgefesten Eintheilung im bjährigen Umlaufe bewirthschaftet werben, nämlich : 1) Bobnen, Gerfte, hafer, Klache 2c.; 2) Gerfte, hafer, auch wohl auf einigen troden belegenen Relbern Roden; 3) Gerfte, Safer; 4) - 6) Beibe. Die Grundbefiger gingen icon vor langerer Zeit ernftlich barauf aus, bie gemeinschaftliche Beibebenutzung aufzuheben, bamit eine Busammenlegung ber Grundflude zu verbinden und ben Getreideban zu beschränken, ba bie Lage bes Bobens bem Graswuchse weit forberlicher ift. In ben übrigen Marfchfeldmarten bes Gobgerichts Achim, im Amte Blumenthal, mo willfürliche Benugung ber Grundstüde icon einbeimifch ift, banet man nur febr wenig Sommergetreibe nach ungeregelter Rolge. In ben gemifchten Gee- und flugmariden ift in ber berrlichen Marfc im Ofterftabo an ber Befer Getreibeban fo groke Rebenfache, bag er fast nicht in Betracht tommt. Raum 1'24 ober 1/20 ber Grundflude bei ben hauptorten mag bagu benutt werben, wogu man bas am bochften belegene Land gewidmet bat, welches benn auch ausfolieflich bagu verbleibt, und mit Beigen und Roden, auch etwas Safer, in regelloser Rolge besäet, babei aber auch fleißig und aut bebungt wirb. In ben abwarts folgenben Marichen bes Amtes Stotel-Bieland bat man fletiges Pflugland, welches nach folgenber gewöhnlicher Kruchtfolge benust wird: 1) Gerfte, gebungt; 2) Roden; 3) Bobnen; 4) Beigen; 5) Bohnen. In bem iconen Marfcbiftricte Alte und Rene Land Burften findet man je nach ber Gute bes Bobens eine große Dannichfalligfeit ber Aruchtfolgen, 3. B.: 1) Brache, gebungt und begraben: 2) Rapfaat; 3) Beigen; 4) Bohnen; 5) Beigen; 6) Bohnen; 7) Beis gen. Ober, auf weniger reichem Boben: 1) Brache, gebüngt zc.; 2) Bintergerfte; 3) Roden; 4) Bohnen; 5) Beigen; 6) Bohnen; 7) Beigen. Auf bem geringsten Marschlande: 1) Brache, gebüngt ic.; 2) Roden; 3) Sommergerfte; 4) - 7) wie oben. In ben besten Kelbern ber besten Relbmarten im Alten Lande, g. B. ju Jort, Ronigreich zc. bat man baufig folgende Saatfolgen: 1) Bohnen, gebungt; 2) Beigen; 3) Roden; 4) Safer; 5) und 6) Beibe. Ober: 1) Rartoffeln ober Safer, gebungt; 2) Roden ober Flache; 3) Beigen; 4) Bohnen; 5) Beigen; 6), 7), 8) Beibe, n. f. w. 3m lanbe Rebbingen, fo weit foldes ju biefer gemischten See- und Augmarich-Abtheilung ju rechnen ift, wird noch ausgebehnterer Getreidebau als im Alten ganbe betrieben. Anf bem beften Boben hat man: 1) Brache, gebungt 2c.; 2) Raps; 3) Roden; 4) Beigen; 5) Bobnen; 6) Beigen mit Rice; 6) - 8) Beibe; 9) Sa-

fer. Auf bem ichlechteften, flacheften und anmoorigen *) Boben. 2 Jahre Safer: 4 Jahre Beibe. Die unendliche Berichiebenbeit in ber Benu-Bung bes Bobens ber Seemarichen tann nur burch Mittbeilung einiger ber hauptfächlichften Eigenthumlichkeiten bargelegt werben. 3m Rebbing-Freiburgichen wird ber befte Boben gemeiniglich in folgender Art bewirthschaftet: 1) Brache, gebungt; 2) Raps; 3) Bintergerfte ober Beigen; 4) nach Bintergerfte Rocken; nach Beigen Bobnen; 5) Beigen; 6) Bohnen, geflaigrabet; 7) Beigen ober Rocken; 8) Bohnen; 9) Roden; 10) hafer ober Bohnen. Auf geringerm Boben: 1) Brace, gebungt und geflaigrabet; 2) Bintergerfte; 3) Roden; 4) Beigen; 5) Bohnen; 6) Hafer; 7), 8), 9) Beibe. In ben Heinen Marschbiftricten bes Amte himmelpforten, bes Gerichts Sachtbaufen und bes Amts Bremervorbe am Doftefluße, wird bas am bochften belegene Marfcbland faft ausschließlich und ftete jum Getreibebau benust, und gwar: 1) Brache, ungebungt; 2) Roden; 3) Beigen; 4) Bohnen; 5) Weigen. Gebüngt wird bies land faft nie; bas niebrig belegene bient 4 - 6 Jahre zur Beibe, und bann 2 Jahre jum Saferbau. In bem Berichte Dften, in welchem mit die schwerfte fettefte Marich ber alten Landesprovingen ift, find die Landstücke jum Theil so lang, daß sich in felbigen, ber Lange nach, 5 - 6 febr merkliche Ertrags-Abstufungen barftellen, welches bie Eigenthümer in bie Rothwendigkeit verfest bat, auf benfelben gang verschiebenartige Felbeintheilungen und Kruchtfolgen in Unwendung au bringen. Den beften Abschnitt nimmt man meiftentheils jum ftetigen Getreibebaue, und zwar: 1) Brache, gebungt und begraben; 2) Rape; 3) Bintergerfte; 4) Beigen, auch wohl Rocken; 5) Bohnen; 6) Beigen ober Roden; 7) Bohnen; 8) Beigen ober Roden; 9) Bobnen. Säufig auch noch: 10) Beigen; 11) Bobnen; 12) Beigen. Der zweite Abschnitt bieser langen Stude wird nach gedungter und begrabener Brache abwechselnd zu Weizen und Bobnen, und zwar 10 Sabre lang benust. Auf bem britten Abiconitt bant man abwechselnd Roden und Bobnen, auch Gerfte und Safer, und lagt es nach etwa 6 Jahren 2 - 3 Jahre zur Beide liegen, beren Rarbe bann noch eine ober zwei hafererndten gemabren muß. Der vierte Abschnitt leichte flache Marich - trägt nach Dungung einige Sabre Rocken und hafer, und bient bierauf 4 - 8 Jahre jur Beibe. Der folgende Abfonitt erzeugt, wegen feiner niedrigen Lage nur einige Jahre Safer. Die beften Marichen bes Umtes Reubaus an ber Dofte, fo wie bie ber Rirchfpiele bes bochlandes Sabeln werben in ihren Grundzugen

^{*)} Ein Gemifd von Marico- und (überwägend) Movrerte.

nach gleichem Spfteme bewirthschaftet. Auf möglichft ausgebehnten Betreibeban, mobei fo viel Rapfaat eingeschaltet wird, als nur irgend thunlich, ift bas ganze Dichten und Trachten gerichtet, und man bat besbalb Die ehemalige Einrichtung, bas Land von Zeit zu Zeit etwa alle 6 - 8 Sabre, auf mehrere Jahre bem natürlichen Graswuchse zu überlaffen, um bem Mangel an Beiden und Biefen abzuhelfen, fast ganglich aufgegeben. Statt beffen faet man Riee, um felben 1 3abr ju benuten. -In ber Proving Luneburg ift in ben gemifchten Gee- und Klugmarichen auf ben gefammten Infeln (Reuhof, auch vielleicht Wilhelmeburg ausgenommen) Aderbau vorherrichend, und zwar in ber Regel ohne bas Syftem ber Abwechselung mit Grasbau. Stetige Biefen und Biebweiben erfegen bes lettern Stelle. Aus ber Dannichfaltigfeit ber Saatfolgen tann man folgenbe als bie allgemeinften ausheben: 1) Bobnen, gebüngt; 2) Roden; 3) Bobnen; 4) Beizen; 5) Gerfte; 6) Brache, ungebungt; 7) Beigen ober Roden; 8) Bobnen; 9) Beigen; 10) Bobnen ober hafer. Bon ber Infel Bilbelmsburg ift es problematifch, ob jum Behufe ber Ruhmilderei ober bes Aderbaues bie meifte Landflache bestimmt ift. Beiberlei werben in fammtlichen Birthschaften betrieben, wobei jedoch auch für erstere in ber Regel stetige ober wenigstens alte Beiben bestimmt find. Da biefe icone Infel bie nabe belegene Stadt hamburg jum Theil mit Gemufe verforgt, so ift beffen Anban in bie folgende, am allgemeinsten berrichende Saatfolge mit aufgenommen: 1) Ropftobl, mit ftarter Dungung; 2) Rartoffeln, Möhren und andere Gemufe; 3) Beigen; 4) Bohnen; 5) Beigen; 6) Bohnen; 7) hafer. Brache findet bierbei nicht Statt; ber zweijabrige Gemufeban, bei welchem Saden und Baten fleißig ftattfinden muß, balt bas Land rein vom Untraute. Es ift jur Burbigung ber Birthschaftsführung bemerklich zu machen, daß ber Gemufebau nicht von ben Landwirthen auf eigene Rechnung betrieben wird. Diese verpachten bas Land auf die angegebenen zwei Erndten an fogenannte Roblhöcker, welche ihrerseits bedingen, daß das land jum Rohl mit einer gewissen Anzahl Fuder Dift bedüngt werbe, eine bestimmte Angahl Pflugarten bekomme, auch daß ber Landeigenthumer bas Gemufe, fowie folches von bem Bachter abgeernbtet wirb, an ben Elbebeich jur Berladung in Die Schiffe fahre. Da bie Pachter aber nicht bedingen tonnen, wie tief die bedungene Menge Dift untergepflügt werben folle, fo mublen bie Landeigenthumer benfelben fo ungebuhrlich tief unter bie Erbe, bag er burch bie gewöhnliche Tiefe ber folgenden Pflugarten, noch weniger burch bie handhaden bei Bearbeitung bes Gemufes wieder berauf zu bringen fieht. Er rubet im Schoofe ber Erbe, bis nach ben zwei Ernbten, alfo im

Berbfte bes zweiten Jahres, bem Gigenthumer bie Benugung bes lanbes wieber anbeimfällt, welcher ben verborgenen Schat wieber zu Tage förbert, ber bann freilich ziemlich vertoblt ift, und beffen Zustand es zweifelhaft macht, ob bie Landleute bei jenem boch eigentlich unredlichen Berfahren Bortheil haben. In ben untern lüneburgischen Flußmarichen auf bem festen lande wird, infofern fie bobe, gegen bie Binternäffe geschätte Lage baben, fast ausschlieflich Getreibebau getrieben. Das niedrige Land liefert Graferei im Ueberfluffe. Die gewöhnlichst vorkommenbe Fruchtfolge ift: 1) Bohnen, gedüngt; 2) Beigen; 3) Roden; 4) Bohnen; 5) hafer. Diejenigen Lanbbesiger ber obern luneburger Klugmarichen, welche binreichend ftetige Biefen und Beiben besitzen, benugen bas beffere Land jur fteten Adercultur, wobei giemlich allgemein ein Bechsel zwischen Beigen und Bobnen ftattfindet. Man büngt gemeiniglich ums 4te Jahr. In schwächern Boben faet man: 1ftes Jahr: Safer, Flachs, Rartoffeln zc., gebungt; 2tes Jahr: Beigen, nach Rartoffeln, Roden und bungt bann wieber. Brache wird nur angewendet, wenn bas land verunkrautet ift. Auf ben in biefen Marichen befindlichen größeren Gutern haben fich einige formliche Schlagwirthschaften ausgebildet, wie benn vielleicht in selbigen bas eigentliche Baterland ber in Medlenburg verbreiteten Schlagwirthichaft ift, inbem folche auf ben Gutern bes Grafen von Bernftorff ju Gartow, Gummern u. m. ihre Entftehung erhalten haben, und von ba aus nach Medlenburg vervflanzt fein foll. — Was nun endlich bie Kelbeintbeilungen und Saatenfolgen ber oftfriesischen Darschlande anlangt, fo ift über bie ber gemischten Gee- und Alufmarichen wenig zu fagen . weil bie Grundstude allergrößtentheils zu Biefen und Beiden bienen, ba fie jum Getreibebau eine ju feuchte lage baben. Dan bricht basjenige Land, was für Sommergetreibe einige Sicherheit bat, von Beit zu Beit auf, befaet es 2 - 3 Jahre bintereinander mit hafer, und läßt es bann wieber 9, 12, 15 Jahre im Grafe liegen. Das wenige bobe gegen die Binternäffe geschütte Land bient ausschlieflich bem Getreibebaue; babei wird aber keine weitere Regel angewendet, als baß man foldes gehörig bedüngt und mit Binter- und Sommergetreide wechselt. In ben Seemarichen ift bas Syftem ber Bechselbenugung awischen Getreibe - und Grasbau so herrschend, bag man es als Ausnahme von ber großen Regel ansehen muß, wenn erfterer auf Marichboben ausschließlich betrieben wird. Unabwechselnbe Getreibecultur bei gangen Behöften fann man nur auf ben Volbern am Dollart, und besonders auf bem Landschafts- und Seinig-Polber, Amis Jomgum, annehmen. Die Fruchtfolge ift auf felbigen : 1) Brache, ohne Dungung,

theils rein, theils aber auch mit Bohnen in Reihen; 2) Raps; 3) Bintergerfte; 4) Sommergerfte und hafer; 5) Beigen; 6) Bohnen; 7) Beigen; 8) hafer. Gebüngt find biefe Polber feit ihrer Bebeichung noch nie. Im Allgemeinen muß man ben oftfriesischen Marschbesigern bie Gerechtigleit wiberfahren laffen, bag fie fich burch Raffinement, gerichtet auf Die zweckmäfigste Bebandlung bes Bobens, vortheilbaft vor vielen anbern großen Marschbistricten auszeichnen. Es ift namentlich als allgemeine Regel anzunehmen, daß bei ber Bechselbenutung ber Relber ber Grundfag vorberrichend ift, ben Ader nicht erft bann jum Grasbau niebergulegen, wenn ihn ber Getraibebau erschöpft bat; ferner, bag man bem Ertrage ber Beiben burch Ansamung mit weißem Rlee unter ber letten Getreibeart jur Gulfe tommt; endlich , bag man nach ber banfig aroken Bobenverschiebenbeit ber einzelnen Reldmarten auch febr abweidenbe Bennnungsweisen in einer und berfelben Alur anwendet. - Bon ben ungablig vielen Bariationen ber oftfriesischen Relbeintheilungen und Saatfolgen werben wir nur einige aufführen, welche in gewiffen Gegenben am allgemeinften find, und bas meifte Characteriftische zeigen. In bem fruchtbaren Reiberlande fann man folgende Umläufe neben giemlich viel ftetigen Biefen und Beiben annehmen: 1) Safer; 2) Safer, auf bem milbeften Boben Sommergerfte; 3) Beigen, gebüngt; 4) Roden mit untergefaetem weißen Rlee. Dann 8, auch mehrere Sabre Beibe. ber auch wohl bei mangelnben Wiesen ums britte ober zweite Sahr eine Ernbte mit ber Sense abgenommen wird. Dber: 1) hafer; 2) hafer; 3) Bohnen, gedüngt; 4) Beigen mit Alee. Uebrigens wie oben. Der: 1) Safer; 2) bito; 3) Beigen ober Roden, gebungt; bann Graebenu-Bung wie oben. In einem mit toftlichem, milben, bochft graswüchsigen Marfcboben begabten Striche, die » Beise genannt, benutt man aum Theil bas Band 3 Jahre mit hafer, jur letten Saat gebungt; bann 15 Jahre jum Grasbau, in welcher Zeit wohl ein um bas andere Sabr eine heuernbte genommen wirb. In ben Aemtern Emben und Greetfobl wird theilweise felbft auf hobem, trodenen Marichboben biefelbe. überwägend auf Biehaucht berechnete Kelderwirthschaft betrieben, wie im Reiderlande. Sehr viele Orte ziehen jeboch den überwägenden Getreibebau vor. Dies ift auch meiftentheils in ben fich langs ber Rufte binziehenden Memtern Rorben und Berum, fowie im Gerichte Dornum, ber Rall. Rach ben Beispielen ber besten Landwirthe führen wir folgenbe Bericbiebenbeiten an. a) Auf bem besten Rlailande: 1) Brache, gebungt; 2) Raps; 3) Bintergerfte; 4) Beigen ober Roden; 5), 6), 7) Grasbenutung; 8) hafer; 9) Beigen; 10) Bobnen, auch wohl hafer; bann 11) Beigen; 12) Bohnen. b) Auf Mittel-Rlailande: 1) Brache, ac-

bungt; 2) Raps; 3) Beigen und Roden; 4), 5), 6) Grasbenugung; 7), 8) Hafer; 9) Bobnen, c) Auf bem geringsten Rlailande: 1) Brache, gebüngt; 2) Raps; 3) Beigen ober Roden; 4) - 6) Gras; 7), 8) Safer. d) Auf bem beften Anickboben: 1) Brache, gebungt; 2) Raps; 3) Beigen; 4) - 7) Beibe; 8) Safer. e) Auf geringerem Anickboben: 1) Brache, größtentheils ungebungt; 2) Beigen; 3) 4) 5) 6) Beibe; 7), 8) Beibe. In ben fo niedrig belegenen Gegenden ber Aemter Emben und Aurich, bort fie im Binter größtentheils unter Baffer fteben, bauet man gewöhnlich 2 Jahre Safer, im 3ten Jahre Gerfte, gebungt, und läßt bam bas land 6 - 12 Jahre im Grafe liegen, theils gur Beibe, theils gur Beugewinnung. 3m fogenannten haarlingerlande, ober ben Aemtern Efens und Bitimund, finden meiftentheils bie oben bei Emben und Greetfphl angegebenen Fruchtfolgen Statt; jeboch wird es in biefem Marschstriche je langer je mehr gebrauchlich, daß man entweder bie Brache gar nicht bebungt, und fammtlichen Dunger bem Graslande im erften Jahre autheilt, ober bag man - was fur vortheilhafter gehalten wirb - bie Balfte bes bem Lande gugebachten Dungere in die Brache fahrt, und die andere Salfte bem Grunlande gutheilt. Auf ben bem haarlingerlande, besonders bem Amte Wittmund angehorenden "Groten" ober "Polbern" ber ebemaligen haarlbucht besitt bie tonigliche Domainentammer viele Bofe. Den Vächtern berfelben ift folgende Kruchtfolge, zwar micht in gang unabweichlicher Rorm, boch einigermaßen bestimmt vorgefdrieben, wobei ju bemerten ift, bag bie Sofe feine ftetigen Biefen, anch fein altes Beibeland baben, weshalb ber gefammte Biebftand von bem Bechfellande unterhalten werden muß: 1) Brache gedüngt, auch ungedüngt, auch wohl mit ber Salfte bes Dungere verfeben; 2) Raps; 3) Rocken, Beigen, ausnahmsweise Bintergerfte, jedenfalls mit etwas untergefaetem Rlee; 4) Beibe, gedungt ober ungebüngt, je nachdem ber Dunger bereits ber Brache augetheilt ober vorenthalten ift; 5) einmaliger Grasschnitt jum Trodnen; 6) Beibe; 7) Safer; 8) Safer, Sommergerfte, auch wohl Beigen; 9) Safer, meiftens aber Bohnen. In ber, jum großen Theile mit bem portrefflichften Marfcboben gesegneten, graflich von Webelfchen Berrlichfeit Gobens, fowie in dem Marschstriche des Amtes Friedeburg, findet überwägende Grasbenutung Statt. Außerbem, bag man fehr viele ftetige und alte Graslander befigt, und eifrig auf beren Erhaltung fiebt, ift auch ber Aderban burchgangig auf folgende Gintheilung berechnet: 1) Brache; 2) Raps, Wintergerfte, Weigen, Roden; 3) Beigen ober Roden; bann 8, 10, 12 Jahre Grunbenugung; barnach 1) Safer; 2) Beigen, auch wohl Bintergerfte; 3) Bohnen. Es wird ben meiften Lefern auffallend

fein, daß in den hier angeführten Fruchtfolgen der hannoverschen Marschen gar keine hackfrüchte vorkommen, welche in unendlich vielen Wirthschaften des inneren Deutschlands jest eine fo große Rolle spielen. Sie werden in diesen Gegenden sehr wenig erbauet, worüber späterhin, wenn wir die Statistit der speciellen Pflanzencultur behandeln, Rechenschaft abgelegt werden wird.

S. 94.

f. Birthichaftsmethoben im Ronigreich Burtemberg.

Benn gleich die Dreifelber in biefem Lande die gemeinüblichften find, fo giebt es boch Gegenden und einzelne Befiger, Die bavon abweichen. Wir finden manche große Striche, wo die Felbgraswirthich aft nach ben verschiebenften Folgen als landubliche Cultur betrieben wird; etliche Diffricte, g. B. ben von Beilbronn, mo Fruchtwech fel: andere, wo gang freie Bewirthschaftung an ber Tagesordnung find, -Die Erscheinung, bag felbft in landestheilen, beren Bevolkerung eine eminente Bobe erreichte, die Dreifelberwirthschaft in ber Regel beibebalten worben, erflart fich, nach bem Urtheile ber Renner, aus ben noch ftattfinbenden Zebnt- und Sutverhaltniffen (b. b. mit Schafen), bem Mangel an richtig angelegten Relb- und Gewannwegen, endlich auch wohl bem Character bes Burtembergers, welcher fich ichwerer als andere bentice Boltsftamme vom Bergebrachten trenne. Da übris gens ber Bau ber Auttergewächse in ber Brache nicht gehindert fei. und namentlich ber Riee vom Schafer respectirt werben muffe, ba bie meiften Gegenden fich eines beträchtlichen Bieswachses erfreuten, und man fich auch fonft im Anbau bei ber breifelbrigen Gintheilung giemlich leicht zu bewegen wiffe: fo tonne man fur bie Debrzahl ber Gegenben, wo jenes Relberfoftem beibehalten worben fei, biefes Beharren für feinen großen Rachtheil anfeben zc. - Die verbefferte Dreifelberwirthichaft wird besonders im Unterlande angetroffen, hier ift bie Brache größtentheils abgeschafft, und man gewinnt bem Brachacter fo viel oder mehr Rugen ab als bem Aruchtacker. Es blüben und reifen neben einander Rlee und andere Kutterfrauter, Sommerfruchte, Biden, Aderbohnen, Erbfen, Linfen, Belichtorn, Birfe, verschiedene Arten von Rüben, Rartoffeln, Rohl, Mohnsamen, Rubsen, Flachs, Sanf; und bas bunte Gemisch von Pflanzen gewährt bem Ange ein schönes anziehendes Bild, so wie bem Berftande bie Borftellung von ungewöhnlicher Broductivität und Kulle. In andern Gegenden bingegen halt es ber Bauer für feinen Stola, recht viele Meder brach liegend zu haben. Ramentlich unterscheibet fich bie Dreifelberwirthschaft in ben Ganen Burtemberge wefentlich von ber ber Thalgegenben. Wir feben bier auch in nicht zu den mangelhafteft bewirthschafteten Diftricten geborigen ganbestheilen die Bestellung ber Brache nur als Rothbebelf, ben Bechfel ber Salmfrüchte mit Blattgewächsen als ziemlich unwichtig betrachten zc. Dennoch machen fich auch bier bereits einzelne Unnaberungen gum Befferen bemerkbar. Im Gemegan, wo ber Boben and Lehm und Rall besteht, beren Berhaltniß febr abwechselt, weswegen man leichteren und fcwereren, gaben und fteinigen, naffen und trodenen, talten und bigigen Boben findet, trifft man bin und wieder folgenden Kruchtwechfel: 1) Brache; 2) Dintel; 3) Biden ober Erbfen, worunter Rlee; 4) Rartoffeln und Rlee; 5) Dintel; 6) hafer. Anderewo bewährte fich: 1) Brache; 2) Raps; 3) Wintergerfte ober Dintel; 4) Rice; 5) Dintel; 6) Erbfen ober Biden; 7) Kartoffeln; 8) Dinkel; 9) hafer. — Ueberall wo ber Raps zu gerathen pflegt, namentlich im Unterlande, und auf ben größeren Gütern spielt biefes Gewächs eine wichtige Rolle. 2118 Binterfrucht nimmt ber Spelz immer, als Saupt-, Brot- und Sanbelsfrucht, ben ersten Plat ein; nur in ben Gebirgsgegenden berricht Roden (Rorn) vor. Das Sommerfelb enthalt banptfachlich Gerfte und Safer, letteren zuweilen mit Bobnen ober Biden gemischt. Rartoffeln findet man in der Brache nicht so ausgebehnt wie in andern Ländern angebaut, weil im Ganzen wenig Brennereien bestehen. - Auf ber Alp, auf bem Schwarzwald, in Oberschwaben und in mehreren anderen Gegenden bat man noch bie sogenannten Bechselfelber. Ausfelber, an welche in ber Regel ber Anbau erst noch 6- ober Hähriger, banfig auch erft 30jähriger Rube tommt. Was im Uebrigen bie biefige Egartenwirthichaft überhaupt anlangt, fo ift es wenig befannt, und verbient alfo hervorgehoben ju werben, bag ber Betrieb berfelben in einem Theile bes Somarzwalbes ein wirklich mufterbafter ift. Schwerz urtheilt, bag fie ben meiften ber übrigen Gebirgswirthschaften vorgebe, und wohl ben Namen ber verebelten ver-Diene. Sie beißt: 1) Ropftobl auf gebranntem und ftart gebungtem Boben; er bient jum Berfaufe; 2) Binterrocken; 3) Lein; 4) Binterroden, gebüngt; 5) Rartoffeln; 6) Sommerroden ober hafer; 7) Rice; 8) Biese; 9) Wiese ober Weibe; 10) Beibe. Rach ben Umftanden wird ber Umlauf auch mit bem neunten Jahre gefchloffen, ober bis ins eilfte verlangert. 3ch glaube, fagt Schwerz, man barf foldes ein bocht rationelles Berfahren nennen. Es beißt ben Fruchtwechsel mit ber Dreifdwirthschaft verbinden. Rur find zwei Sachen babei zu erinnern: bie eine, daß das Brennen einen Aufwand von Holz erforbert. Diefer Aufwand möchte aber reichlich burch ben Erlos aus bem Ropftohl (Rraut)

gebeckt werben. Die andere läßt fürchten, bag bas Strob von brei Betreibeerndten zu bem zweimaligen Dungen nicht binreiche, ba gewiß ein Theil bavon im Binter verfüttert wird. Go ift es benn auch. Die Bewohner bebienen fich ju bem Unterftreuen in ben Ställen ber Balten ober Saibe, fo wie ber Gagespabne, welche bie in ben Thalern befindlichen vielen Holgfagemühlen liefern. (Bergl. S. 70). Un andern Drten bes Schwarzwaldes hat man 1) - 4) wie oben, bann 5), 6) hafer; 7) Rartoffeln, gebungt; 8) Dintel ober Safer; 9) Riee; 10) - 15) bis 20) Gras. - In ber fruchtwechfeltreibenben Begend von Beilbronn finden wir folgenden Umlauf beobachtet: 1) Brache, gebungt; 2) Raps; 3) Wintergetreibe; 4) Sommergetreibe; 5) Riee; 6) Wintergetreibe. Freiherr von Ellrichshaufen auf Meisenhalben, einer ber betriebfamften Landwirthe Bürtemberge, fcaltete ber Branntweinbrennerei wegen Kartoffeln in obigen Umlauf zwischen bas Wintergetreibe bes britten und bas Sommergetreibe bes vierten Jahres ein, woburch er bann ein Fruchtwechsler im ftrengsten Ginne warb. Da er burch bas Rartoffelbrennen fich in ben Stand gefest fab, Ochsenmaft zu treiben, fo war er auch befähiget, die Kartoffeln, alfo zweimal in dem Umlaufe von 7 Jahren, ju bungen. Auf bem hipfelhofe - einem ber Freiberrlich von Cottafchen Familie jugeborigen, mit eigener Markung an 1250 Mrg. umfaffenden Rittergute, 3/4. Stunden von Beilbronn - ift auf bafigem guten Boben, meift fanbigem Lehm, eine neunschlägige Fruchtwechselwirthschaft mit folgender Rotation: 1) Brache zu Raps, Kutterwicken zu Mohn, ftart gebungt; 2) Rape, Mohn; 3) Winterweigen, Dintel, Roden; 4) Gerfte, Sulfenfruchte, Safer; 5) Runteln, Rartoffeln, gebungt; 6) Gerfte; 7) Rice, gegipft; 8) Dintel, Beigen, Roden; 9) Gerfte, Sommerweigen ober hafer, ein Theil mit weißem Rice, ber im nachsten Brachjahr jum Abbuten mit Schafen benutt wirb. Diefer Umlauf finbet auf gegen 400 Morgen Landes Statt, und es find babei außerbem 60 Morgen bem Lugernebaue gewidmet. In ber Birthichaft bes um ben Aufschwung ber würtembergischen Landwirthichaft bochverbienten herrn v. Barnbubler hatte man: 1) Brache, gepfercht und gebungt, wo möglich mit Schafmift; 2) Raps, breitwürfig gefaet; 3) Bintergerfte, aweimal gepflügt; 4) Rlee, vor Binter mit Mift gebectt, und mit Gips und Afche bestreut, im Krubjahre wieder gegipft; 5) Dinkel; 6) Erbfen und Widen, Die oft nur ju üppig wuchsen, baber Gr. v. B. vorgezogen haben wurde, hafer auf ben Dintel, ober noch lieber Rartoffeln und auf biefe Erbfen folgen ju laffen, wenn es bie Berhaltniffe ju ben Nachbarn gelitten hatten; 7) Brachgemachfe, worunter Rartoffeln, Runfeln und Bohnen zu verstehen, bagu gedüngt vor Winter; sobalb bie

Gewächse von bem Kelbe, warb gepfercht zu 8) Dintel; 9) Safer, einfurchia. - In Sobenbeim wurden unter Schwerz's Direction, (theils ber Belehrung, theils ber Bertheilung ber Arbeit wegen) 4 verschiebene Umläufe angenommen, und zwar: 2. 1) Brache; 2) Raps; 3) Weizen; 4) Rice; 5) Dintel; 6) Gerfte ober Safer; b. 1) Rartoffeln 2/1, Runtein und Ropftobl 1/3, ber gange Schlag gebängt; 2) hafer; 3) Riee, gegipft; 4) Dintel; 5) Wicken jum Grunabfuttern, gebungt; 6) Raps, auf Reihen, gepferdhactt; 7) Dinkel ober Beigen. c. 1) Reine Brache, gebüngt; 2) Roden; 3) Rlee; 4) Safer; 5) Bobnen ober Biden, gebungt, gehact; 6) Dinfel; 7) hafer. d. 1) Mobn, gebungt; 2) Krapp, ftart gebüngt; 3) Rrapp im zweiten Jahre; 4) Rrapp im britten Jahre; 5) Hafer, gebüngt; 6) Lein; 7) Taback, gebüngt; 8) Beizen; 9) Rice; 10) Rartoffeln, halber Dunger; 11) Safer; 12) Lein. Diefer lettere Umlauf ward lediglich eingerichtet, weil man die Rothwendigkeit fühlte, für eine Belehrungsanstalt mehrere Gattungen von Gewerbepflangen gu bauen und die Schwierigfeit, fo mancherlei Dinge in ber gewöhnlichen Schlagordnung anzubringen; endlich bewog bie Entfernung ber meiften Kelber bagu. - Das Bedürfniß fünftlicher Beibeschläge für bie Stammschäferei, die Absicht, ein Beispiel aufzustellen, wie fich die Gultur ber Luzerne als das vorzüglichste Kuttermittel auf eine paffende Beise in ben Fruchtwechsel einschalten laffe, und veranderte Wirthschaftsverbaltniffe überhaupt, haben in neuerer Zeit die biesige Bewirthschaftungsweise ziemlich abweichend gestaltet. Man hat zwar auch gegenwärtig 4 Rotationen, jeboch findet eine gang andere Eintheilung und Fruchtfolge Statt. Bir theilen nachstehend ben Culturplan für bie Jahre 1837, 1838 und 1839 nach Maaggabe jener mit.

Diftrict.	Vr. ded Schlags	Anbau im Jahr 1837.	Anbau im Jahr 1838.	Anbau im Jahr 1839.
	Ī.	Rice	Beigen (ftatt Dinfel)	Grünwiden
	II.	Dintel	Grunwicken	Raps
	III.	Grünwicken		Beizen
			Raps	Modeller Com
(The authorists	IV.	Leinbotter (ft. Raps)		Widenhafer
Chausseefeld	V.	B. Beizen	Bidhafer	Rartoffeln
	VI.	Gerste (statt Bict- hafer)	Rartoffeln u. Run-	Gerste mit Klee
	VII.	Rartoffeln	Gerfte mit Rlee	Rice
	VIII.	Berfte mit Rleehafer		Dinkel
	1.	Belbe	Beibe	Weibe
	11.	Beibe	Beibe	Rođen
	Ш	Beibe	Roden (gepfercht)	Safer
Peibefeld	IV.	Rocten (gepfercht)	Bafer (Rartoffeln
	V.	Hafer	Rartoffeln	Safer mit
		W	11	Gras
	VI.	Rartoffeln	Hafer mit Gras	Beibe
	VII.	Safer mit Gras	Beibe	Beibe
	VIII.	Beibe	Beibe	Beibe
	1.	Bidhafer mit Rice		Dinfel
	1.	(ftatt Gerfte)	At ice	Zimiei .
Melereifeld	11.	Rice	Dintel	Grünwicken
	III.	Beizen (ft. Dinkel)	Grünwicken	Raps
	IV.	Grunwiden	Raps	Weizen
	V.	Raps u. Leinbotter	Beizen	Runkeln unb
	1	'	,	Fntterroden
	VI.	Dintel	Runteln, 1/2 zuvor Futterrocken	Gerfte mit
	VII.	Runkeln, vorher	Gerfte mit Rlee	Rice
	, 11 .	Futterrocken		4000
	1.	Gerfte mit Rlee	Rice	Beizen
	II.	Rice	Beizen	Rartoffeln
	III.	Beizen	Rartoffeln	S Beizen mit Luzerne
	IV.	Rartoffelu	Sommerweizen (ausnahmsweise gebüngt)	Enferne
	V.	Sommerweizen mit		Luzerne
Enzernefeld	١ ٠٠		cuserne	Cagrini
	VI.	Luzerne	Susama	Luzerne
	VII.	Luzerne	Lujerne Ruserne	Engerne
		Enzerne	Euzerne	Weizen
	IX.	Luzerne	Luzerne	Hafer
i		Luzerne	Weizen	Rartoffeln
'	X.	Beizen	Hartesta (achianet)	
	XI.	Hafer	Kartoffeln (gevüngt)	Rice
	XII.	Rartoffelu	Gerfte mit Rlee	Riee 5 *
			2	5 *

S. 95.

g. Birthichaftemethoben im Großherzogihum Baben.

Die unordentliche Eintheilung ber Relber ift noch immer ein nicht unwichtiges Gebrechen ber babenich en Landwirthichaft. Schon ein flüchtiger Ueberblich ber biefigen Alnren lagt uns jene bemerken; untersuchen wir die Lage ber Relber naber, so wird auch unfere Bermunberung fleigen; benn wir treffen lange und furze, gerabe und frumme Aeder, Anwender (Einwender), Schluffelftude u. f. w., oftmals in einem fleinen Raume von 30 - 40 Morgen beisammen, an, zu welchen fammtlichen Keldstücken nicht einmal ein Weg führt, woraus erhellt, bag, wenn bie Besiger auf ihre Aeder wollen, sie über andere Parcellen geben ober fabren muffen. Erwägt man, welcher Schaben burch biefen fich in ben meisten Ortsgemarkungen vorfindenden llebelstand febes Jahr an Bewachsen entfteht; bag bie Beguterten in ihrer Bauart gebemmt werben, weil fie wegen Mangel an Wegen ju ihren Gutern fich nach ber Bauart Anderer richten muffen (im Aruchtfelbe muffen Früchte fteben 2c.); ferner, wie Menfchen und Thiere geplagt find, wenn wegen Mangel an Begen bei ungunftiger Bitterung oft lange Streden gebauten Bobens überfahren werben muffen, um auf ein bestimmtes Relbftud an kommen, und wie ermubend und geitraubend jene Meder au pflugen find, welche unregelmäßige Geftalt haben; wie ungablig viele Streitigfeiten unter ben Beguterten wegen verübten Schabens - ber boch eigentlich nicht zu verhuten ift - entsteben, und daber eine Reldvolizei nicht ausgeübt werben tann -: fo ift in ber That zu verwundern, bag in einem Lande, wo fo viele Berbefferungen aller Art flattfinden, wo namentlich bie Adercultur eine fo große Bollfommenheit erreicht bat, es fich Riemand, ober boch nur febr Benige angelegen fein laffen, eine beffere Eintheilung ber Felber ju erwirfen. Renner ber gangen Sachlage baben bie Urfache biefer Unterlaffungsfünde gewiß sehr treffend in ber falfden Borftellung, Die fic bas Publicum von ber Schwierigfeit ber Austauschung und bes Abrundens ber Grundstücke macht, finden wollen. Aus diesem Grunde ift es erfreulich, bag man angefangen bat, bie eingelnen Beispiele, welche in neuefter Beit von ber gludlichen Ausführung jener Operation vorlamen, befannt zu machen. Gelbe fanben namentlich Statt in bem Unterrheinfreife, und zwar in ben Bemartungen von Reibingen, Schwegingen, Sedenheim und Bieblingen; und wie wohlthatig die Folgen diefer Umwandlung fein mogen, läßt fich leicht berechnen, wenn man in Erwägung giebt, bag g. B. ber Diftrict Gedenbeim, ftatt früherer 95 Bewande, jest beren überhanpt nur noch 9. und in Folge ber bamit verbunden gewesenen Arrondirung einzelner Theile, flatt fruberer 590 Parcellen, bergeit nur noch gegen 150 entbalt, bie nunmehr zu jeber Beit obne Rachtbeil fur ben Rachbar zuganglich find, und alfo bie möglichft freie und bochfte Benutung gulaffen *). - Benn biefe lettere bermalen noch burchgangig in Baben ben Reffeln bes Dreifelberfpftems unterliegt, fo tragt, wie gefagt, bas Berftreutliegen ber febr flein aufgetheilten Aeder einen großen Theil ber Schuld baran. Judeffen ift es boch ju verwundern, wie bei ber biefigen Bewirthschaftungsweise auf ber einen Seite burch angemeffen eingerichtete Fruchtfolgen baufig wieder gut gemacht wird, was auf ber andern Seite bie unzwedmäßigen Arealverbaltniffe verberben. Bang befonbere fallt bies in bem Garten Babens - ber Rheinpfalg - in bie Augen, und da dieser Landstrich überhaupt berjenige ist, welcher bas meifte allgemeine Intereffe in Bezug auf feine Birthicaftefpfteme in Anspruch nimmt, indem bie meisten biefigen Birthichaften ohne Beiftand von Wiesen und Weiden auf ben dem Acter abgewonnenen Kuttervorrath angewiesen find, und biefe schwierige Aufgabe mit entschiebenem Erfolge lofen: fo wollen wir auch binfichtlich ber Darftellung ber bier üblichen Aruchtfolgen bei ibm befonbers fteben bleiben, zumal uns auch ans teiner anderen Gegend gleich ausführliche und grundliche Daten, Die Stoff zu fo intereffanten Bergleichungen barbieten, zu Gebote fteben. Bir entnehmen jene ben mehrgebachten Mittheilungen bes herrn Ran. Der Bewirthschaftungsarten find bier brei: Dreifelber-, 3meifelber- und freie Kruchtwechfel-Birthschaft, ober, wie man fich bier ausbrückt: Bau in brei Fluren, Bau in zwei Fluren und Aruchtfolge obne Alurban. Erfterer ift im größten Theile ber Rheinpfalg üblich, in ber Ebene, mit Ausnahme von Labenburg, burchgebenbs, auch an mehreren Stellen ber Bergftrage, g. B. in Beibelberg. Doch ift nicht immer bas gange Aderfelb in bie brei Aluren aufgenommen, es find hie und ba Stellen, bie vorher Reben getragen hatten (Beibelberg), ober neu urbar gemachte Gemeindeweiben und Balbungen (Sedenheim, Schwezingen, Rirchheim ic.) ausgeschloffen, und werben in gang beliebiger Kolge benntt. Die Dreifelberwirthschaft bat jedoch nicht mehr ibre urfprüngliche Ginfachbeit beibebalten, vielmehr könnte man fie als eine Sedsfelberwirthicaft mit besommerter Brache betrachten, nach folgender Ordnung: 1) Tabad, Mobn, Sanf, Raps, Mais, ober auch Burgelgewächse, ftart gebungt; 2) Speig, barauf Bidenbun-

^{*)} Bergl. - Landwirthschaftliches Bochenblatt für bas Großherzogthum Baben. - Jabra. II. Rr. 29.

aung ober Stoppelruben; 3) Gerfte mit eingefaetem Rice; 4) Rice; 5) Speld, banfig ichwach gebungt; 6) Gerfte ober hafer, zum Theil auch Rartoffeln und Runtelruben. Der Roden tritt bieweilen an bie Stelle bes Spelzes. Der Rice tommt, wie fich verftebt, nie vor Ablauf von 6 Jahren in baffelbe Reld, aber auch bann nicht immer; benn man findet Landwirthe, die weniger als ihr halbes Brachfeld bestellen, weil fie etwa viel Lugerne ober einige Biefen ober gugetauftes Beu gur Sulfe nehmen. Dann ift alfo bie Menge ber hackfruchte betrachtlicher. - In Seckenheim namentlich wurde obebem Die gange Brachflur mit Taback bevillangt, als die Breife beffelben anfebnliche Gewinnfte verfprachen. Die Luzerne machte einige Störung in ber Fruchtfolge, man fucht jeboch, fo gut es geben will, in jeder Alur ungefähr gleich viel Luzernefeld zu baben, in welches nach bem Umbruche Sadfrachte gebracht werben, am liebsten Raps. Bollfommene Genauigkeit ift bier obnebin nicht zu erwarten, ba bei ber ungleichen Größe ber vielen einzelnen Relbftude bie in ben brei Anren liegenben ganbereien nicht aanz gleiche Morgenzahl haben können, alfo balb etwas mehr, balb etwas weniger mit jeber Krucht besetzt ift. Die Stoppelrüben nach Wintergetreibe machen mehr und mehr ben Widen Plat, bafür werden fie bftere nach ber Gerfte gebaut, wo fie auch am wenigsten fcaben tonnen, ein Berfahren, welches Gowers (in feinem "Aderban ber Pfälger") mit Recht rühmte. Sorgfältige Landwirthe verguten auch wohl burch schwache Dungung bes Gerftenfeldes bie Aussaugung ber Rüben, wenn biefe nach bem Bintergetreibe in ben Boben kommen. 3m legten Rabre ber Rotation lakt man, wo Dobn nachfolgen foll, befonders gern Kartoffeln, obne Dungung, ober Runtelrüben, mit fcwacher Dungung, Die Stelle ber Gerfte einnehmen. bamit bas Land vollkommen gereinigt werbe. Bor Taback fällt biefer Grund hinweg, und wo bas Brachfeld Raps tragen foll, ift es nicht einmal möglich, bas Sommerfelb biefen Burgelgewächsen zu widmen, aber es geschieht boch im Ganzen ziemlich häufig, auch muß man es loben, weil babei ein ftarterer Auttervorrath erzielt wird und besto mehr vertänfliche Sanbelsgewächse ins Brachfeld tommen tonnen. Go wird benn affo die Regel befolgt, daß ber Landwirth in wohlfeiteren Sabren weniger Getreibe und mehr andere, beffer abaufenenbe Stoffe ju geminnen fuchen folle. Im Durchschnitt von feche verschiebenen Birtbichaften botragt beilaufig:

Das mit Getreibe bestellte Land 50 pCt.

- · » Futtergewächsen » 33 »
- » Sanbeisgemachfen » 16

Es findet hierbei manche Beranderung Statt, wie es von Jahr ju Jahr

vie Bitterung, der Futterbedarf, der Zustand des Bobens und die Abfapverhältnisse rathsam machen. Einige Beispiele von Feldeinthellungen, mit ungefährer Angabe der Morgenzahl, werden das Gefagte erläutern.

```
A. 180 Morgen in ber Ebene auf schwerem Boben.
                  18 Mrg. Taback, wovon 10 Mrg. Halbban,
1. Brachfelb
                   5
                           Raps.
                   7
                           Runfelrüben,
                  20
                           Rice.
2. Winterfeld
                  50
                           Spelg, barnach jum Theil Biden,
                   6
                           Roden.
3. Sommerfelb
                  20
                           Gerfte.
                  16
                           Safer.
                   4
                           Widen jur Samengewinnung,
                  17
                           Kartoffeln, wovon 8 Mrg. Halbbau,
                  17
                           Luzerne in allen brei Aluren.
                 180 Morgen.
      B. 54 Morgen an ber Bergftraffe.
                   8 Mrg. Mobn,
1. Brachfeld
                   7
                           Rice.
                   1
                           Mais.
2. Winterfelb
                           Svell u. Rocken, bann jum Theil Rüben.
                  16
3. Sommerfelb
                  10
                           Gerfte und Safer.
                           Runtelrüben und Rartoffeln.
                   6
                           Enzerne.
                  54 Morgen.
      C. 162 Morgen eben bafelbft.
1. Brachfeld
                  10 Mrg. Mobn,
                  15
                           Raps,
                   4
                            Hanf,
                   6
                            Runteln.
                  10
                           Rice.
2. Winterfeld
                  50
                           Spelan. Roden, bann gum Theil Ruben,
3. Sommerfelb
                  15
                           Gerfte.
                  20
                           Dafer,
                            Rartoffeln.
                   8
                  24
                            Lugerne,
                 162 Morgen.
```

In biefen brei Birthichaften beträgt in Procenten ber gangen Ackerstäche ungefähr:

		A.	B.	C.
das Getreideland		53	48	52
das Futterland		34	37	30
bas zu Sanbelsgemächfen bestimmte	Land	13	15	18

Man fiebt, bag bier, ungegebtet ber in je 6 Jahren wenigstens einmal eintretenden Aufeinanderfolge zweier Betreideerndten, boch die Salmfrüchte ungefähr nur bie Salfte bes Acters einnehmen, fo bag, tros ber entschieben breigliebrigen Anordnung, boch nach ben von Schwerz aufgestellten Merkmalen feine mabre Rörner-, fonbern eine Fruchtwechselwirthschaft besteht *). Dbige Zusammenstellungen sind nur aus bem Grunde nicht buchftablich genau, weil bie Rartoffeln jum Theil auch von ben Menfchen verzehrt werben, was jedoch im Gangen nicht ftort, weil ja bie menschlichen Excremente ebenfalls in ben Pfubl gelangen und auch einiger Safer von ben Pferben gefreffen wird. Es wurde nicht leicht fein, für bie Berbaltniffe ber biefigen Begend eine paffenbere Folge aufzustellen, weil die Sackfrüchte (fcon ber vielen Arbeit wegen) und ber Alee nicht zu oft in Feld tommen follen, nach erfteren zwedmäßiger Spelz als Gerfte folgt, nach biefen ber Rlee am beften fteht, und nach ihm Bintergetreibe am liebsten gebaut wird; boch brangt fich bier leicht ber Zweifel auf, ob man bei ber angegebenen Felbeintheilung auch genug Kutter und Streu jur Gewinnung bes nöthigen Dungers erzenge. Run ift nicht zu leugnen, daß bies bei ben am meiften aussaugenben Rruchtfolgen nicht vollständig ber Rall fei, nur daß fich ber Gine burch einiges eigenthumliche ober gepachtete Wiesland, ber Andere burch Antauf von Mift, haaren ober von Strob, ber Dritte burch bie Balbftreu bilft. Die kleineren Landwirthe, Die folden Aufwand nicht bestreiten tonnen, richten fich anders ein, bauen teine Sandelsgewächse und bafur mehr Rutter und menschliche Nahrungemittel; freilich bungen Gingelne auch oft zu fummerlich und haben bann ichwache Ernbten. Diefe Umflande beben jedoch das Lehrreiche und Nachahmungswerthe ber angegebenen Bauart nicht auf, weil die befferen Candwirthe nicht au tabeln find, wenn fie bie in Localumftanben begrundete Gelegenheit benuten. fic außerbalb ibrer Wirthichaft Gulfsmittel wohlfeil zu verschaffen, que bem auch in einer an Biefen nicht zu armen Gegend mit Salfe bes Beues eine abnliche Benutung bes Aders leicht ausführbar fein murbe.

^{*)} Die Körner. ober Felberwirthschaften sollen wenigstens 60 ober mehr Procent Getretbeland haben. - S. Anleit, zur Kenninis ber belgischen Landwirthschaft. - Bb. 3, S. 234 u. 273.

Für bie ermahnte hanbichuchsheimer Birthichaft von 162 Morgen läßt fich ungefahr folgenbe Dungerberechnung auftellen:

1. Bengewinnung.									
Luzerne, 24 Morgen, ju 45 Ct	r.	•	•	•	•	٠	•	1080	Ctr.
Rice, 10 Mrg., ju 33 Ctr	•		•	•	•	•	•	330	>
2. Wurzeigewächfe, auf	рен	re	duci	rt.					
Rartoffeln, 8 Mrg., gu 160 Ci	r.,	nac	5 b	em	Be	rþä	it-		
niß 217 au 200	•	٠	•	•	•	•	•	590	13
Runtelrüben, 6 Mrg., ju 200 @	Etr.	, n	ф	ben	n (§	Blo	Ž.		
fcen) Berhaltniß 367 gu 1	00	٠	٠	•	٠	٠	•	327	1)
Stoppelrüben, 10 Morgen, ju	60	E	lr.,	V	erh	ältn	iß		
533 an 100	•	•	٠	•	٠	٠	٠	112	w
Hen	u	ib i	effe	n (Su	Ros	at	2439	Ctr.
3. Strohgewinnung									
Spelz und Rocken 50 Morgen	•	٠	٠	٠	٠	•	•	765	Ctr.
Gerfte und hafer 35 Morgen	•	٠	٠	•	٠	•	•	458	73
Raps und Mohn 25 Morgen								045	
	•	•	•	•	•	٠	٠	215	>>

Beides zusammen beträgt 3877 Centner, und hiervon werben, je nachbem man ben Dünger als bas Doppelte ober bas Zwei-, Dreisache bes Futters und Strohes annimmt, 7754 ober 8917 Ctr. Stallmist gewonnen; es kommen auf jeden Morgen des Aderlandes (nach Abzug des Luzernefeldes) 56 oder 64 Ctr., und, wenn 10 pCt. für den Psuhl beigefügt werden, 61 oder 71 Ctr., womit man im Stande ist, den Boden in gleicher Kraft zu erhalten.

Der Bau in zwei Fluren sindet sich in den Gemartungen von Große, hoche und Lütelsachsen, Schriesheim und Dossenbeim, wo die state Bevöllerung zu einer öftern Düngung und einer erschöpfenderen Fruchtsolge den Anlaß giebt. Man geht so weit, dieweilen nach Raps noch Runkelrüben ins Feld zu bringen. Das Winterseld trägt Spelz und Rocken, auch etwas Gerste; im Sommerselde stehen neben der Gerste noch Mohn, Raps, Dickrüben, Rartosseln, Alee; Luzerne kommt in beiden Abtheilungen vor, aber wenig. Mit Ausnahme des Gersteund Aleeseldes wird die ganze Sommerstur gedüngt. Da nicht die Säste derselben vom Klee eingenommen wird, so braucht dieser auch nicht alle vier Jahre in ein und das nämliche Grundstück zu kommen, was man gerade nicht zu vermeiden scheint. Es liegt in der Natur dieser Eintheitung, daß über die Hälfte der ganzen Flux Getreide trägt, und man muß besonders das zu hänsige Wiederkommen des Wintergetreides für schällich halten. Stoppelrüben sind nicht zu entbehren, auch

wurde man ohne die Ausbulfe, welche die Balbstren giebt, nicht aut befteben tonnen. Auf einem Gute von 30 Morgen, wo biefe Birthichaftsweise besteht, befinden sich 3 Pferde, 4 Rube, 6 Stud Jungvieh, und es werben jährlich gegen 100 zweispännige Fnber Dift gemacht, bie nach ben obigen Sagen zu 1500 Etr. anzunehmen find. Dazu tommt ber Pfuhl, ber wenigstens 7 pCt. vber 100 Ctr. an Mistwerth betragen mag. Die Düngung ift 12 folder Aubren ober 180 Ctr., es tonnen also jährlich 8,3 Morgen ober 27%, pEt. ber Alace bedüngt werben. Wenn 3 Morgen mit Enzerne befest waren, fo blieben für bas Sommerfelb 131/2 Morgen übrig, von benen vielleicht 3 mit Rlee und 21/15 mit Gerfte bestellt sein tounen, fo bag gerabe jene 8,3 Mrg. bie Dungung erwarten. In biefen Gemeinden wurde bie Aufhebung bes Flurbaues, wenn man fie vermittelft einer Busammenlegung ausführbar machte, von unzweifelhaftem Bortbeil fein, weil fie bie Ginführung einer freieren Kruchtfolge gestattete. Der Anban von Sanbelsnemachien ift bier barum etwas mehr beschräuft, weil ber Acer auch Rutter jur Bebungung ber Beinberge abwerfen muß.

Bas auf einzelnen größeren Gutern auch ba gefchiebt, wo ber Alurban Regel ift, bas zeigen und bie brei Dorfgemeinben Robrbach, Sanbichuchsbeim und Reuenbeim und bie 5000 Morgen große Stadt gemartung von Labenburg im Großen; jeber Ginzelne folgt frei feinem Gutbunten, obne fich an Andere zu binden. Benn einige größere Landwirthe aus Gewohnheit bei ber Dreifelberwirthschaft bleiben, ja fogar bann und wann bei Getreibeernbten Spelg, Roden, Berfte nach einanber genommen werben, so ift bies boch nicht allgemein ber Kall. Es ift unmöglich, alle vorkommenden Combinationen anzugeben, bie ohne einen feften, bauernben Blan gewählt werben. Stoppelruben werben von ben Landwirthen ber beiben genannten Dorfer burchgebends gebaut, Bidenbungung ift nicht üblich, und wird bei ber ftarten Probuction von Stallmift für unnothig erachtet. Rleine Landwirthe verfchaffen fich zuwellen ein frühzeitiges Grünfutter, indem fie Binterrocken jum Abmahen fden, von bem ber Biertelmorgen 3 - 4 Rübe zwei Wochen lang ernabrt. Die nabe an ben Dörfern liegenben Meder werben ungemein boch bemust: man gewinnt a. B. in einem Jahre auf einem Relbe bei febr ftarter Dungung: 1) Salat; 2) Bobnen, bie in groffen Maffen nach Mannbeim und heibelberg verfendet werben, und von benen ber vohe Ertrag bes Morgens icon bis auf 80 ober 100 und mehr Gulben geftiegen iff. Statt 2) und 3) werben öfters auch Cacumern und Reuffohl (Kraut) gebant. 3m Gerbfte fdet man in biefes gartenmaßig bearbeitete gand Speld, worauf bann nicht felten im britten Jahre icon wieber Dungung

und Gemufebau, vielleicht noch mit vorausgegangenem Autterrocken, eintreten. Diesem boben Grabe von Betriebsamteit mag es auch quaefcrieben werben, bag in ben erwähnten Dorfern ber Breis bes Acterlandes weniger gefallen ift als anderswo, das Reld erfter Claffe namentlich nur um 25 %. Schon auf einem Gutchen von 3 Morgen werben in ben ber Stadt nabe liegenden Ortschaften 2 Rube gehalten, bie man mit Guffe magelaufter Randfuchen (taglich 1 Stud fur 21/2 - 3 Rr. auf bie Rub), mit bem Grafe bes Beinbergs, mit augekauftem Rleeben und bgl. burchbringt. Die Leichtigkeit, täglich aus bem Mildverkaufe Gelb in ber Stadt gu lofen (24 - 28 Rr. von frifdmelben Ruben, oft noch mehr), ferner jener Abfat von vielerlei fleinen Erzeugniffen bes Gartenlandes fegen biefe Kamilien in ben Stand, bas Bieb geborig ju ernabren und fich ju erhalten. Unter ben Rotationen, bie in großer Ausbehnung vortommen, tonnen neben ber icon bebandelten fechefelbrigen Rolge noch nachftebenbe genannt werden: 1) Runtelrüben ober Ravs. gebüngt; 2) Mobn; 3) Svelz, bann Raben; 4) Gerfte; 5) Riee; 6) Svelz. Dber: 1) Runtelruben ic., gebüngt; 2) Gerfte; 3) Rice; 4) Speig, baun Rüben; 5) Rartoffeln. Diefe beiben Rotationen werden ohne Zweifel als febr paffend erscheinen, boch balt fich, wie gefagt, felten ein landwirth an einerlei Ordnung, fo bag man eigentlich nur einzelne Bruchftude aus ber mannichfaltigften Reihe geben tann. Schlieglich mogen hier noch einige Fruchtfolgen von größeren Gutern fteben. Umlauf auf bem Rofenhofe unter ber früheren Berwaltung: 1) Taback, gebüngt; 2) Raps, bann Widen; 3) Salmfrüchte; 4) Lugerne, brei ober mehr Jahre hindurch; fedann 5) Runtelrüben, Rartoffeln; 6) Sommergetreibe; 7) Rice; 8) Spelg, hierauf Rüben. Ein größeres Laubgut ju Labenburg: 1) Taback, Runkelrüben ober Raps, gebüngt; 2) Spels, nachber Bidenbungung; 3) Gerfte; nun folgt nach Maggabe ber Bobenver-Rach bem letteren nach ähnlicher foiebenbeit: 4) Luxerne ober Rice. Rudficht auf ben Boben: 5) Spelz - Roden, Stoppelruben - Raps; 6) Rartoffeln - Safer - Spelg; 7) Gerfte, Safer - Rartoffeln ober Didrüben --- Rartoffeln, Dictrüben; nach letteren 8) Safer. Ins Lugernefelb, nach ungefahr biabriger Dauer, tommt entweber: Rans, Spele, Rartoffein, Safer, ober: Greig, Rartoffein, Gerfte und Safer. Ind Saferfelb wird bann noch Rive gefaet, nach biefem Spelg wer Rocken gebant, fo bag auch bie vormatigen Lugernefelber noch Riee tragen. ---Kelbeintheilung auf einem Gute von 31 Mog. in Renenheim: 10 Mrg. Speig; & Mirg. Gerfte; 4 Mirg. Alee; 4 Mirg. Engerne; 31/2 Morgen Delfamen; 11/2 Dirg. Didrüben; 2 Dirg. Rartoffeln. Dier beingen bie halmfruchte 51,6, bie Ruttergewächse 37,00, bie handelsgewächse

11,29 pCt. Man tann, mit Einrechnung von 4 Morgen Stoppefraben, ben Danger fo berechnen:

zusammen 837 Ctr.

Dies giebt, 2, 3 mal genommen, 1925 Ctr. Mift. Aber es werben noch gelauft:

- 1) 45 Ctr. Strob 103 Ctr. Mift
- 2) 25 Fuhren Mist zu 20 Ctr. 500 » » 603 Ctr. Mist.

Also bas ganze Mistquantum 2528 Ctr. ober gegen 126 zweispännige Ochsensuhren, beren 12 auf ben Morgen geführt werden. Der Pfuhl bedüngt baneben 1 — 1½ Mrg.; es kann bemnach wirklich ber britte Theil bes Feldes jährlich bedüngt werden, da ohne den Pfuhl schon 50 Ctr. jährlich auf den Morgen kommen. Dies Gut ernährt 4 Ochsen, 4 — 5 Milchkühe und 4 — 5 Stück Jungvieh. Wird letteres für halb in Auschlag gebracht, so erhält man von jedem der 11 Stücke erwachsener Thiere jährlich 184 Ctr. Mist. Die ganze Pfuhlmenge ist 56 — 70 Kässer, im Durchschnitt 315 Ohm, es kommen also

auf ein erwachsenes Stud Rindvieh 28, . Dhm Pfuhl,

auf 6, * Centner Mift 1 Dom Pfubl,

und ber Pfubl verhalt fich jur gangen Miftmenge (2100 Ctr.) wie 9 ober 13,6 au 100. Wo ber Boben febr lofe, alfo mabres Sandland ift, ba wird ftatt bes Spelzes ber Roden eingesest, ber Rice bleibt meg. Lugerne gebeiht aber noch ziemlich gut, eben fo Rartoffeln, und ber Sopfen giebt bier gang vorzüglichen Bortbeil. Er gerath vortrefflich, tommt bei bem niedrigen Preise Diefes Bobens wohlfeiler zu fleben, als wenn man ihn auf befferen Felbern ziehen wollte, und hinterläßt bas land nach 10 - 12 Jahren so verbeffert, daß man eine Rockenerndte nebmen, in ben Roden Lugerne faen und biefe febr lange fort benngen tann. Nach bem Ansrotten ber Lugerne wird mit Roden und Kartoffeln abgewechselt. Es ift nicht rathsam, bald abermals Sovfen in ein und baffelbe Relb an bringen, baber wirb ein Sanbacter, ber noch feinen hopfen getragen bat, ungefähr boppelt fo boch ertauft, als ein icon bagu beungter, wenn die burch ben Sopfen bewirtte Ergiebigfeit von ben nach ber Lugerne gewonnenen Ernbten wieder aufgezehrt worben ift. Die Sandgegenden von Schwetzingen, Oftersheim, Retich und Sandhausen geben bie Belege au biefen Gagen.

§. 96.

h. Birtbicaftemetboben im Rurfürftenthum Deffen.

In gang Rurbeffen ift zwar bie Dreifelberwirthichaft bas Sauptwirthichaftespftem, muß bies fogar nach bem Gefete, welches bie Grebenordnung beift, fein; inbeffen bat fie bereits nicht felten ba einer zweitmäßigen Bechselwirthschaft Plat gemacht, wo bas Grundeigenthum burch gesetzliche Ablösung von Laften befreit ift, bie feither eis ner freien Benntung beffelben im Bege ftanben. Dies gult namentlich von Rieberheffen und Sanau; minbeftens ift bie Befommerung ber Brache in allen besseren Birthschaften an ber Tagesorbnung. Das Beifpiel ber größeren intelligenten Güterbewirthschaftungen beginnt im Allgemeinen einen immer fichtbarer werbenben erfreulichen Ginfluß auf bie Berfahrungsart bes fleinen beffischen ganbmanns zu üben. In Dieberheffen liefern bie Rreife Caffel, Rinteln, Sofgeismar, Bolfbagen. Efcwege zc. und bie angehörige Graffcaft Schaumburg bie meiften Belege. Unterrichtete Manner melben aus hofgeismar, bag gu einem erfreulichen Kortidreiten ber landwirthichaftlichen Intelligeng bauptfächlich bie Landed-Creditcaffe wesentlich beitrage, indem fie bie Ablösung ber Reallasten beförbert, Die bier vorzugeweise baufig stattfindet, und jest ichon ben Berth ber Grundftude um ein Biertel geboben bat. Auf ben arrondirten größern Gutern, wo ber Rartoffelbau ftart betrieben wird, ift meift eine zwedmäßige Bechselwirthschaft und burchgebends bie Stallfütterung eingeführt. In einer Relation über ben landwirthschaftlichen Buftand im Kreise Efcwege wird bemerkt, bag bas Grundeigenthum wenig belaftet und Bebentrechte gar nicht gefannt seien. Dienste tommen nur in ben Aemtern Retra und Bischaufen vor, mofelbft fie jedoch langft fcon in Geldabgaben verwandelt waren und gegenwärtig bäufig abgelöft werben. Rur burch bie vielfach bestebenbe Schafbutgerechtigkeit ber großen Guter find die fleinen Grundeigenthumer noch beeintrachtigt. 3m Uebrigen ift Grund und Boben amedma-Big vertheilt, ba faft allenthalben neben großen geschloffenen Gutern fleinere Besitzungen in allen Abftufungen vortommen, benen jene in rationeller Bewirthschaftung mit fichtbarem Erfolge als Mufter gebient baben. Das Amt Retra macht in mehreren Ortschaften jenseits bes sogenannten Ringgaues hiervon eine Ausnahme, indem daselbst ber Grundbefit fich faft andschlieglich in ben Sanden einzelner Beguterter befindet und Armuth für bie übrigen Bewohner berfelben gur Rolge bat zc. Auf ben geschloffenen Gutern findet eine freie Relberwirthschaft Statt, fo wie auf ben fleinern bas Dreifelberfoftem mit gang ober theilweise befommerter Brache u. f. w. — Im hanausschen ift es namentlich ber Kreis Schlüchtern, wo sich im letten Decennium ber Stand ber Landwirthschaft wesentlich verbessert hat, zweilmäßigere Culturmethoden Eingang gefunden und alte Borurtheile verschencht haben. — Um strengsten wird bie Oreiselberwirthschaft noch in Oberheffen gehalten, wo überhaupt die Production wegen beschränkter bauerlicher Berhältnisse und zerstückelten Bodenbesiges einer ftarten, aber nicht durch den handel belebten Bevolterung, und weniger großer Güter, einsacher, weniger industriss ift.

S. 97.

i. Birthichaftemethoben im Großbergogibum Deffen.

Während wir in Oberhessen noch das Dreiselberspiem vorherrschend sinden, sehen wir in Starkendurg, namentlich aber in Rheinhessen die Schranken, welche herkömmliche Flureintheilungen und Fruchtsolgen ziehen, gefallen. Berschiedene Beispiele mögen die hänsig abweichenden Eulturverhältnisse erläutern. Ans dem thonigen humosen Boden der Gemarkung Schwanheim im Kreise Bensheim (Provinz Starkendurg) tressen wir im Allgemeinen solgenden Umlauf: 1) Spelz, mit Dung; 2) Gerste; 3) Korn; 4) Linsen, Wicken oder Hirse; 5) Hasser. Oder: 1) Dickwurz oder Kartosseln, mit Dung; 2) Spelz; 3) Gerste; 4) Korn; 5) Haser. In tiesliegenden und seuchten Feldern: 1) Spelz, mit Dung; 2) Gerste; 3) Korn, östers aber auch noch einmal Spelz; 4) Haser. Man kann annehmen, daß jährlich bestellt werden:

· mit	Weizer	ı.	•	٠	•	•	•	•	10	Morge
))	Spelz		•		٠	•	٠		320	ע
33	Gerfte		•			•	•	•	320	19
¥ .	Rorn		•		•	٠	•		180	>>
"	Hafer .		•		•		•	•	120	>>
39	Linsen	und	Wid	ten		•	•	•	30	>>
*	Birfen				•	•	•		· 30	3)
>>	Rartof	eln	•	•			٠	•	110	39
30	Rüben	und	Dic	fwi	ırz	•	•	•	100	39

In ber Gemarkung Bensheim finden auf 3747 Morgen Adecland folgende Anbauverhaltniffe Statt. 3m Durchfchnitte cultivirte man:

						L	ato	8	2080	Morgen
33	Hafer .	٠	•	•	•					3)
37	Rorn .	٠	٠	٠	•	•	٠	•	520	>>
>>	Gerfte	٠	٠	•	•	٠	•	•	350	10
30	Spelz .		•	٠	•	•	•	٠	900	>)
mit	Weizen	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	10	Morgen

			5	Era	ns	ort	2080	Morgen		
mit	Erbfen unb S	Bid	en				30	y		
30	Rartoffeln				•		760	33		
n	Dickwurz				•	٠	280	»		
19	beutschem Ri	ee .	,	•			200	**		
>>	ewigem Riee	•	,				230	3)		
"	Tabact .		•			•	100	>)		
>>	Magfamen v	ind !	Ra	pß	•		40	w		
>>	Sanf .			•	•	•	27	**		
	• •			6	×	·ma	3747	Morroen		

Summa 3747 Morgen,

und außerdem schrlich noch mehrere hundert Morgen Stoppelrüben. Der ftärkste Andan ist demnach Spelz und Rartosseln. Die Fruchtsolge ist undestimmt (frei). Die Düngung des Feldes sindet in der Art Statt, daß Spelz, Tadack, Weizen, Rartosseln und Dickwurz gewöhnlich gedüngt werden; öfters folgt auf gedüngten Spelz wieder Spelz ohne Düngung. Im Durchschnitt werden in einem Jahre ungeführ 1200 Mrg. gedüngt. Der ewige Riee hält 7 — 9 Jahre, und nach dem Umbrechen wird das Feld zwei Jahre lang ohne Düngung, und zwar im ersten Jahre mit Hackfrüchten und im zweiten Jahre mit Spelz gedaut. Der bentsche Riee steht zwei Jahre und leidet durch Mäuse und Rälte viel.

Die Dreifelberwirthschaft Dberheffens hat jum Theil noch ihren alterthumlichen Character beibehalten. Auf bem mäßig ichweren Robbeimer Boben im Rreise Friedberg finden wir gang berkommlich bas Winterfeld mit Rorn, bas Sommerfelb mit Gerfte und Safer, bas Brachfelb aber nur jum fechsten ober fünften Theil angebaut. Bon biefem angebanten Brachfeld bat bie Salfte Rice, bie andere Salfte Erbfen, Linfen, Rartof. feln. Die Brache wird theils gedüngt, theils gepfercht. Auch ju Ridba werben burchschnittlich bie meiften Brachflachen unbebaut gelaffen. Die Raxtoffelcultur auf biefen ift noch am baufigsten, ber Riee-, Flache- und Bulfenfruchtban lange nicht ausgebehnt genug. Aehnliche Beispiele lieben fich wohl noch mehrere nambaft machen, wogegen es auch Gegenben giebt, in benen ber Riee, bie Sackfruchte und Delfaaten bie Brachacker felbft auf allen Bauergutern vollständig einnehmen, ja wo man, wie 2. B. mitunter ju Röbelbeim (11/2 Stunde von Krantfurt an bem füblis den Endpunfte ber Proving) von bem Dreifelberspftem au einer gang freien Bewirthicaftung übergegangen ift.

Rheinheffens freier Fruchtbau bietet bie mannichfachften Mobificationen bar. Eine zweckmäßige, auf größeren Gütern vorkommenbe Rotation ist: 1) Brache, gebüngt; 2) Raps ober Korn; 3) Korn ober Beizen, b. h. in bie Kohläder Korn, in die Kornäder Beizen, Stoppel-

rüben; 4) Rartoffeln; 5) Gerfte mit Efparsette; 6) Esparsette; 7) Esparfette; 8) Efparfette; 9) Beigen; 10) Rartoffeln; 11) Safer. Diefe Kruchtfolge bat ben Borgug, bag ber Rlee in reines Kelb gefäet wirb, bag eine zwedmäßige Bechfelung zwischen Getreibe und Sadfruchten ftattfindet, bag mehr als ber britte Theil Riee trägt und nene Rraft gewinnt, und bag bie Felber lange obne Dungung fein tonnen. Gine anbere in ber Gegend von Dberbilberebeim übliche Fruchtfolge ift: 1) Brace, gebüngt; 2) weiße Rüben; 3) Gerfte mit Efparfette; 4) Efparfette; 5) Efparsette; 6) Beigen; 7) Rartoffeln; 8) Safer. Bei biefer Birthschaftsart tommt ber Riee in tein reines Relb. Gine britte Birtbicaftsart ift: 1) Brache, gebungt; 2) Robl ober Rorn; 3) Rorn ober Beigen; 4) Brache; 5) Rorn; 6) Gerfte mit Efparsette; 7) Efparsette; 8) Beigen; 9) hafer ober Rartoffeln. Gie gewährt bei weitem nicht ben Bortheil wie erftgenannte, weil sie in 9 Jahren 2 Brachen erforbert, und ben Ertrag an Rieeben nicht wie jene gewährt. 3m Canton Ofthofen ift bie gewöhnliche Fruchtfolge: 1) Brache, gebungt; 2) Robl ober Rorn: 3) Rorn ober Beigen; 4) Gerfte mit Efparsette, einige ber befferen mit Rorn befamten Neder erbalten Ruben ober Beigen; 5) Rice; 6) Rice; 7) Beigen; 8) Kartoffeln; 9) hafer. In Pfedbersheim, wo bie Fruchtfolge in früherer Zeit eine Art von Zweifelberwirthschaft war, fand Schwerz bei ben größern Landwirthen folgende Rotation: 1) Brache, mit 30 einspännigen Fubern Dunger befahren; 2) Rocken, auch etwas Raps; 3) Spelg; 4) Beigen; 5) Rartoffeln; 6) Gerfte; 7), 8), 9) Esparsette; 10) Spelg; 11) Gerfte ober hafer. Best hat man bier, neben ber erften aller hier genannten Umläufe: 1) Gedüngte Brache; 2) Raps; 3) Svela, Weigen ober Rorn; 4) Rartoffeln; 5) Gerfte; 6), 7), 8) Efparfette; 9) Rartoffeln; 10) Gerfte. Dber: 1) Gebüngt, mit Didrüben; 2) Gerfte; 3) Beigen; 4) Rartoffeln; 5) Gerfte; 6), 7), 8) Efparfette; 9) Spela; 10) Safer. Dber: 1) Gebungte Brache; 2) Rorn; 3) Gerfte mit ewigem Rlee; 4) bis 10) ewiger Rlee, zuweilen gepfublt ober gebüngt; 11) Spelz; 12) Rartoffeln; 13) Hafer. Das Borgugliche biefer Fruchtfolgen beftebt barin, bag man mit bem Dunger lange ausreicht und boch viel barnach baut, woran bie Ginfchaltung bes Rees in bie Mitte ben meisten Antheil bat, bann, bag man nicht gebindert ift, je nach ben besonderen Umftanden und bem Buftande bes Relbes in bem einen ober anderen Stude von bem leiften abzuweichen, und bas ju bauen, was vortheilhaft und paffend ift. - In Mombach (Rreis Bingen, Canton Oberingelheim) wird meift folgendes Berfahren beobachtet: Das Reld wird gedüngt, hierauf werden Bobnen ober Erbfen gevflanzt, für's ameite Jahr folgt Rorn ober Spela, jest hafer; ober ftatt biefer Frucht

folge werben guerft Rartoffeln, bann Spelg, und gulest Safer, Gerfte ober Erbsen gefäet. Der größte Theil ber Gemartung beftebt aus einem leichten Sandboben. In Alzei (Canton Bollftein) einem ber beffern Diftricte ber Proving, bat man: 1) Brache; 2) Raps; 3) Rorn; 4) Spelg ober Beigen; 5) Gerfte, und nun tommt Esparsette, welche 3-5 Jahre liegen bleibt; oft nimmt man nach ber Gerfte noch hafer. in ben bann ber Efparsettsamen gefaet wirb. Nach bem Rlee wird ber Ader gewöhnlich mit Rartoffeln bestellt, und nach biefen folgt nach einander Spelg, Gerfte und oft jum Schluffe noch Safer, in ben ebenfalls nicht felten, um ben Ader wieber ju einiger Productionsfraft ju bringen, Efparfette gefaet wirb. In ber im Bergleich zu ber Algeier nur mittelmäßigen Bemarfung von Freilaubersbeim erreicht man einen nicht minber reichlichen, ja noch reichlicheren Ertrag burch nachftebenbe Fruchtfolgen: 1) Brache, gebungt; 2) Rorn; 3) Gerfte; 4) und 5) Efparfette; 6) Beigen; 7) Gerfte ober Safer, zuweilen noch 8) Brache; 9) Beigen, Ober: 1) Brache, gebungt; 2) Rorn; 3) Rüben ober Mobn: 4) Gerfte: 5) und 6) Esparsette; 7) Beigen; 8) Gerfte ober Safer, ober 8) Rartoffeln. Dber: 1) Ruben, gebungt; 2) Dobn; 3) Gerfte; 4) und 5) Esparsette; 6) Beigen; 7) hafer ober Kartoffeln und 8) hafer. Dber ber Mohn nach Ruben fällt ans und man hat bann nur 6 ober 7 Jahre. — Renner erachten für bie beste hiefige Fruchtfolge überhaupt: 1) Brache, gebüngt ju 2) Rorn; 3) Gerfte mit Efparsette; 4), 5) Efparsette; 6) Beigen; 7) Rartoffeln; 8) Gerfte und Rartoffeln. Run folgt wieder Dungung ju Ruben, nach biefen Mohn, bann Beigen, bann Rartoffeln, hiernach Gerfte ober hafer. Nun tommt wieder eine Brache u. f. f.

s. 98.

k. Das bolfteinische Birtbicaftefpftem.

Die holfte in ische Wirthschaftsart ift bekanntlich (vergl. §. 89) eine Feldgraswirthschaft, welche — fast nur mit Ausnahme ber Marschistricte — über das ganze land auf ein gleichartiges Hauptprincip zurückzuführen ift. Dieses Hauptprincip nämlich besteht in extensiver Wirthschaft und Arbeitsersparung, und deffen allgemeinste Ausführung characterisitrt sich durch den regelmäßigen Wechsel in der Nuhung der ganzen Ackerstäche, sowohl zum Kornbau, wie auch zur Weide, gemeiniglich zu gleicher Hälfte für jedes; ferner durch die alleinige Bastrung der ganzen Wirthschaft auf Rindviehhaltung und Meiereinuhung, mit Begünstigung der Biehhaltung gegen den Kornbau, so wie endlich durch die ununterbrochene Folge der Kornsaaten — meistens nach reiner Brache

- fo wie auch ber Beibejahre. Gleich ber weftphalifden gelbgraswirthichaft, einer reinen Uebergabe bes Alterthums, icheint ber Urforung bes Roppelfustems - fo wie noch jest bie biefigen Bauerwirthicaften meiftentheils nur Rachbilber ber hofwirthichaften im vertleinerten Magftabe find - wohl nur in ber Geschichte ber Guteoconomicen gefucht werben zu burfen; und ba benten wir uns, bag - junachft in ber Rabe ber alten Ritter- und Ebelfite - in jenen fruberen Zeiten nur fo viel gand unter ben Pflug genommen und unter benfelben gebalten marb, ale jur Erzeugung bee Berbrauche ber Sof. und Saushaltung mit beren gablreichem Dienstpersonal, fo wie gur Anfaucht un b. Ernab. rung von Pferben ungefähr erforberlich war, beren jeber Ritter und Eble gewiß eine bedeutende Menge bielt. Das übrige gand - vielleicht noch nicht einmal bestimmt abgetheilt und begrenzt - lag in Beiben, Biefen, Sola und Baffer. Auf jenen weibete man bas Hornvieb, von ihnen und ben Wiefen mabete man bas Beu, welches gewiß faft ausschließlich bie Winternahrung bes Rindviebes ausmachte. weshalb beffen Babl fich gleichfalls nicht über ben Bebarf erftrect baben mag. — Go wie ein Stud Land, welches gepflügt warb, nicht mehr genügende Ernbten lieferte, ließ man es liegen, und brach ein anderes Stud Beibeland jum Rornbau auf, mabrend jenes fich balb wieder jur Beibe berafete. Der Sandel mit landwirthichaftlichen Probucten beschränkte fich auf ben Bebarf ber nachften größeren Derter, fo weit biese vielleicht benfelben nicht auf bem eigenen Lanbe ber Umgegend erzielen konnten. Allmälig aber blubte ber Sanbel auf und begehrte bie einbeimischen Producte aum Austausch gegen fremde; aualeich fühlten bie Großen bas Bedürfniß, aus ihren weitläuftigen, wenig genutten Besitungen einen größeren Ertrag zu gewinnen, als bie Erzielung von Rorn, Milch, Fleisch, Pferben ac. jum Bebarfe ihres Sofhaltes. Da tamen bie fleißigen Sollanber ins Land, welches fie als burch Weibefraft bes Bobens und Gute ber Rindviebrace befonbere geeignet fur ben ihnen ichon gewohnten Betrieb ertannten und unterftugten bas Streben ber großen Befiger burch Anlegung größerer Sollandereien, welche fie wohl meift gepachtet baben mogen. Debr und mehr ward - fo ift zu vermuthen - ber Bunfch rege, ben jährlichen Etat einigermaßen gleichmäßig ju reguliren; für bie Rubpachter namentlich lag zu ihrer fichern Erifteng bie Nothwendigfeit vor, eine bestimmte Angahl Rube gu balten, für beren Beibe und Binterfütterung geforgt werben mußte. Die Grenzen ber vericbiebenen Befigungen waren inzwischen fixirt: - fo entstand die feste Eintbeilung in Schlage, bie fpater burch Seden abgetheilt murben, welche fic ale Surrogat ber Bolaungen, Die nicht jeben Schlag begrenzen fonnten, jum Schupe bes Biebes nüglich bargeftellt batten. Bei ber fruberen Gewohnbeit, bas Land fo lange ju pflügen, als es einigermagen tragen wollte, blieb man; bie Erfahrung batte bie Bahl ber Jahre jener Ertragsfähigfeit festgesett, batte fie, ba bie Ritterfige meiftens bas befte Land für fich genommen batten, auf 4 ober 5 Jahre gewöhnlich bestimmt; die Erfa brung batte gleichfalls bas Berbaltnig bes Beibebebarfs berausgefunden und es meiftens auf eine gleiche Angahl Solage gefest. Es formirten fic bie 9-, 10- und 11fclagigen Birthschaften, und blieben bestehen bis auf unfere Tage, freilich untermischt mit verschiedenen anderen Ginrichtungen bes landublichen Suftems. welche namentlich burch ben Umftand, bag bie ursprünglich vorgeschriebene Reibe von Saaten in ber munterbrochenen Kolge nicht mehr genügend gebeiben wollten, fo wie burch bie Erfahrung entftanben, bag bie 4- und biabrigen Beiben im Bergleiche ju ben erbobeten Dreifen bes Bobens eine ju große Klade jur binlanglichen Ernabrung einer Rub erforberten, und bergleichen. Ginen besonderen Ginflug auf biefe Reformen bat unftreitig die enorme Birtung bes Mergels - ber bier betanntlich bie frubefte und größte Berbreitung im Großen fanb - und bas wieder gang bervorftechend auf bie Umwalgung in ber Schlagordnung und Sagtenfolge ber leichteren Bobenarten genbt. Dan überzeugte fich babei balb, bag bie Schläge, welche bier pormals fo tlein als möglich gemacht waren, weil nur fparlich gebungt werben tonnte, jest, bei ber nun mehr großen Dungermaffe vergrößert ober baß bie Saatenfolge und ber gange Ackerumlauf mit Ruckficht auf eine zweijährige Dungung in Giner Rotation geanbert werben mußte. Bo bie Gintoppelung eine Bergrößerung ber Schlage, entweber burch Berlegung ber Rebenschläge ober burch Theilung eines Schlages und Aufammenlegung mit andern und burch Berlegung ber ackerbaren Lanbereien aus ben Biefen guliegen, warb biefe vorgezogen; wo bies nicht möglich war, half man fich burch eine veranberte Saatenfolge. Debrere Guter, welche vorbin eine 12- bis 14fclagige Birthschaft gehabt batten, mablten nun eine Ischlägige, b. b. fie nahmen auf einmal jahrlich zwei Roppeln unter ben Pflug in nachstebenber Folge: 1) Brache; 2) Bintergetreibe; 3) Gerfte; 4) Hafer mit Klee; 5), 6), 7) Beibe. In diesen Wirthschaften wird die eine Brachtoppel gewöhnlich fruh mit Mengfutter, ju beu bestimmt, befaet und erhalt nach Aberndtung beffelben eine halbe Brache, b. h. die Stoppel wird sobald als möglich bebüngt, ber Dift untergeadert, einige Bochen fpater gewendet und barauf um Dichaelis aur Saat gebflügt. 3m folgenden

Enrnus wird bie Roppel, ber man im vorigen Umlauf eine Brache aab, mit Mengfutter bestellt und fo behandelt erhalt bas land in jebem 14ten Jahre reine Brache. Andere haben es versucht, in biefer Schlagordnung bie eine Brachtoppel mit Buchweizen an bestellen. Allein im 2ten Umlaufe nach ber Mergelung migrieth biefe Krucht gewöhnlich; man tommt beshalb nach und nach bavon gurud. Ein neuerer Umlauf genannter Art ift: 1) Dreschbafer; 2) Buchweizen, gebüngt; 3) Mintergetreibe; 4) Gerfte; 5) 6) 7) Rlee ober Beibe. 1) Drefcbafer; 2) Buchweizen, gebungt und grun untergepflügt; 3) Bintertorn; 4) Gerfte; 5), 6), 7) Rlee ober Beibe. - Auf leichtem Boben, ber feine Gerfte tragt, bat man 8 Schlage und faet bann: 1) Buch. meizen; 2) Roden; 3) hafer; 4) hafer ober Magerroden, ober auch hafer mit Sommerroden vermengt und barin Rlee und Rangras; 5), 6), 7), 8) Beibe. Sat man 9 Schläge auf einem Boben, ber nicht gar ju leicht ift, fo bauet man: 1) Buchweizen; 2) Roden; 3) einen Theil Gerfte und einen Theil Erbsen ober Widen; 4) Safer; 5) Safer mit Rlee und Grasfaat; 6), 7), 8), 9) Beibe. Ober man faet fatt ber letten hafersaat Magerroden und bafür im britten Jahre hafer; benn 2 Schläge mit hafer find auf einem foldem Boben meiftens jum eigenen Bebarf nothig, fo wie man bier auch nicht weniger wie vier Beibekoppeln haben barf, und oft baran nicht einmal genug bat, wenn man burch eine gute Bengewinnung in Stand gefest wirb, vieles Bieb burchfüttern zu können. Die noch immer gewöhnlichste Kruchtfolge auf ben meiften Gutern ift: 1) Brache; 2) Ravs; 3) Bintergetreibe; 4) Gerfte; 5) Safer; 6) Safer mit Riee und Ravaras, welches im 7ten Jahre entweber gemabet ober geweibet und bann im 8ten, 9ten und 10ten Beibe, worauf bie Roppel wieber jugebrochen wirb. In 11fdlagigen Birthichaften findet man baufig folgende Ordnung: 1) Brache; 2) Bintergetreibe; 3) Gerfte; 4) eine Blattfrucht; 5) bebungte Binterfaat; 6) hafer mit Rlee; 7) Rlee ju hen und jur Rachweibe; 8) — 11) Beibe. Wo man auf ftartem humusreichem Boben ben Rapsfaatbau regelmäßig in ben Umlauf aufgenommen bat, balt man in einer 11fclägigen Birthichaft folgende Saatenfolge für bie aweckmäßigste: 1) reine Brache, ftart gebungt; 2) Rapsfagt; 3) Beizen ober Roden; 4) Gerfte mit Rlee; 5) Rlee zu hen mit halber Brache und Dungung im Berbfte; 6) Bintergetreibe; 7) Safer mit einer Difoung von weißem und rothem Rlee, jebes gur Balfte, gur Beibe; 8), 9), 10), 11) Beibe. Bei ftartem Diffwachfe, bebeutenber Branntweinbrennerei und Dofenmaftung hat man: 1) Brache, gebungt; 2) Raps; 3) Binterforn; 4) Gerfte; 5) hafer; 6) Kartoffeln, gebungt;

7) Gerfte ober weißer engl. Beigen; 8) Safer; 9), 10), 11) Beibe. -Mehnlicher Abweichungen liegen fich noch eine Menge aufführen. Bir batten bei ihrer Darftellung bisber nur immer bie Guterwirthichaften und bas öftliche holftein im Auge. hier tommen felbft einzelne Beifpiele von Kruchtwechfelwirthicaften vor, und in ber fogenannten Probftei find, auf Bafis biefes Syftems errichtete, halbe Stallfütterungswirthschaften gar nicht felten mehr. 3m Allgemeinen aber ift ber holfteinische Landwirth, trop ber mancherlei Fortfdritte, welche im Laufe ber letten 30, 40 Jahre Braris und Biffenichaft feines Gewerbes auch in ber Beimath erfuhren, ber feften Anficht einer auf ben verftanbigften Motiven begrundeten Uebergengung: bag fein anberes Birthicaftefpftem ben geographifden, ftatiftiiden und beonomifden und Sanbeleverbaltniffen feines Landes entsprechender fei und werden burfte, als bie gemeinubliche. ans grauer Borgeit ererbte Roppelwirthschaft. Betrachten wir biefe Proving, an awei Seiten begrengt vom Meere, welches bie Berbinbung erleichtert mit ben Sanbelsplägen ber Belt, wozu Safenpläge in genügenber Menge und Gute bie Gelegenbeit bieten, an ber füblichen Seite anflokend an ben Beltmarkt hamburg und bas gleichfalls nicht mwichtige Lubed; betrachten wir bies Land, wie auf beiben Seiten ber aute reicherer Production fähige Boben bis zu einer, bem Transporte aunftigen Rabe jener Stapelplage bes auswartigen Sanbels fich bingiebt, mabrend in ber Mitte ein ober, unfruchtbarer Strich Saibe und Moor faft ber gangen Lange nach burchreicht, ber nicht allein bie Confumtion ber in und an ihm liegenben größeren Derter zu befriedigen vermag: - fo ift es einleichtent, bag fein Aderbau auf Production folder Begenftanbe erfter Lebensbeburfniffe gerichtet fein muß, welche, foweit bie innere Confuntion fie nicht in Anspruch nimmt, für bie Musfuhr und ben Weltbanbel einen, wenn gleich ichwantenben, boch nothwendigen Berth behaupten. Als folde laffen fich Rorn und bie Broducte ber biefigen Meiereien, namentlich Butter, auf ben erften Blid ertennen. Schlachtvieh gebort ichon nicht gang bierber, weil es - lebenbig - tein Gegenstand ber Ansfuhr gur See werben fann, und von bem, was anger bem inläudischen Confume ber große Biebmarkt hamburgs und Altona's erforbert, erzeugen bie flabtischen Brauund Brennereien, besonders aber bie Marfchen, einen fo bedeutenden Theil, bağ Rindviehmaftung nie ein allgemeiner Birthichaftszweig abelicher Bofe werben tann, und nur in einzelnen befondern Berhaltniffen und Lagen gemugend rentiren wirb. Dabingegen burfte Bolftein binfictlich bes Kornbandels zur Ausfuhr - in Bezug auf Die Trans-

portmittel, welche eben bie geographische Lage bem Landbauer gewährt (ob auch in Bezug auf Productionstoften, bas ift eine andere Frage) - bie Concurrenz feines andern Landes zu fürchten haben, und in Bezug auf ben Butterbanbel aus bemfelben Grunde icon überall nur wenige ganber ben Wettftreit mit ihm wagen, wenngleich in neuerer Beit bie Concurreng in biefer Sinfict fich erweitert bat, und bei ber fortbauernben Gorge für rafche Communication in anbern ganbern fic noch bebroblicher ausbehnen tann. - Die fta tiftifden Berbaltniffe bes landes anlangend, so muß bier auf ben weiten Raumen, Die bie Auflicht erschweren und oft bie Benugung bes rechten Beitvanttes für manche forgfame Cultur unmöglich machen, bei bem boben Taglobn und bem nothwendigen Streb en nach Selbftfanbigfeit bie Birthichaft fon mehr auf einfachen, festgeproneten Principien bafirt fein, und extensiv burch Arbeitsersvarung ben bochften Ertrag zu gewinnen fuchen. In landern mit fleinen. leicht au übersebenben, leicht gu leitenben Birthichaften, wo verbaltnifmäßig wohlfeile Sulfetrafte ju Gebote fteben, wo viele Kabrifen eine Daffe ihrer Abfalle bem Acerban gur Düngung übergeben und manche Producte forgfamerer Eultur bemfelben boch verwerthen zc. - in folden ganbern tonnen Stallfatterung. ausgebehnter hadfruchtbau, Benngung bes ganzen Areals unter bem Pfluge in Fruchtwechselspftemen, Anban von Sanbelsgewächsen, Die viele und forgfältige Cultur erforbern, trot ber bebeutenben Arbeits. verwendung rentiren; hier (in holftein) werben bie großen Beibefladen, welche teine Arbeit erheischen, ber einfache Getreibeban vielleicht einen niebrigern Brutto-, aber oft felbft ben bobern Reinertrag bringen. - Solfteins Roppelfuftem bilbete fich ans bem roben Anfange bes Acerbaues, wo man - wie wir faben - nur ben Rornbebarf fich erbauete, und bas land, was nicht mehr tragen wollte, wieber liegen ließ, zu bem, was es später ward und eigenthumlich ift. - wemigstens muthmaglich -, baburch aus. bag man bemertte, wie leicht und üppig jenes abgetragene Land fich wieder berafete. Man gewahrt noch, wenngleich bas Raturgras bem fo febr geftiegenen Bobenwerthe nicht mehr genügend entsprechen tann, wie febr bie biefigen angefaeten Beiben fich vor benen anberer ganber anszeichnen, bie bas Gleiche versuchten und ausführten. Die Geschichte lebrt ferner, bag jene Sollanber, bie ben Deiereibetrieb bier einführten, biefe Beiben für fo vorzüglich geeignet erkannten zur Producirung einer ausgezeichneten Butter. Roch bis jest erfreuet ber holfteiner fich bes Ruhmes feines Butterfabricats und bes Borgugs beffelben im Belthanbel. Endlich weiß er, wie fehr biefe Beiberuhe die Rraft bes Aders für ben Rornban vermehrt und bas Lobnen beffelben beforbert. — Boute man nun bier an Lanbe bas Syftem umfturgen, und etwa übergeben au bem vielgepriefenen Aruchtwechselfpfteme mit Stallfutterung, was murbe barans folgen, außer jenen ichon beregten Rachtbeilen ? Die Rinbviebbaltung wurbe nicht ben fruberen Ertrag abwerfen, weil bie Producte ber Meierei, weber in inlandischem Berfebre bem verwöhnten Gaumen ber Stäbter, noch für bie Ausfuhr ben Bunichen ber Ranfleute ausagen. affo wenn abgusegen, boch nicht ben gleichen Preis erlangen murben: bas Rorn wurde, wenn auch nicht gleich, fo boch fpater, mehr und mehr im Ertrage finten, und am Enbe bie vermehrte Aussaat nicht mehr bas Deficit beden. - Go fpricht also Bieles, und neben bem Angeführten vielleicht noch manches Andere, für bie Beibebaltung bes beimischen Syftems, worunter wir ftets ben regelmäßigen Bechsel gwiiden Kornbau und Beibe und ben Molfere ibetrieb verfteben. Db aber bie Berhältniffe und Ansprüche ber Gegenwart nicht noch fortmabrende und viel burchareifendere Modificationen in ber Ausführung als alle bisher vorgenommenen und oben entwidelte erheischen, welche bas Syftem ohne Gefahr feines Umfturges erlaubt, - bas ift eine andere, und zwar eine Frage, bie von ben einfichtigsten Rennern ber biefigen Landbauverhältniffe burchweg gang unbebingt bejaht wird. Als ertannte junachft liegende Borwurfe biefer nothwendigen Reform tonnen wir bier nur andeuten: Berwendung fammtlichen Dungs gur Binterfaat, als ber ficerften und lobnenbften Krucht bei richtiger Stel-Inna und Bestellung, vermehrter Anbau bes Binteraetreibes; Berndfichtigung eines portbeilhafteren Saferbaues burd Anweisung einer befferen Stellung biefer Frucht in ber Rotation; Nieberlegung bes Acters, fei es an Rice ober gur Beibe, in fraftwollem Buftanbe, alfo Stellung bes Rleebaues und ber Beibe fo nahe wie möglich nach ber Dunanna: Erennung bes Mabeflees von ber Beibe, Erweiterung ber nothwendig werbenben ausgebehntern Brache auf bem Bege ber Sommerbrache; eine auf biefe lettere und Stallfütterung bafirte theilweise Schafbaltung; mäßiger Sadfruchtbau auf Rebenschlägen u. bal. m.

Wir sprechen, wie gesagt, bisher nur immer von bem fruchtbaren öftlichen Landestheile, und halten besonders die dasigen ho fwirthschaften im Ange. Werfen wir jest einen Blid auf die Bewirthschaftung des sterilen Mittelrüdens, bessen Deconomieen auch in neuerer Zeit, namentlich durch die zum Theil angesangene Ausbedung ihrer Feldgemeinschaft, einen erfreulichen Ausschwung genommen haben! In den südlichen Gegenden sinden wir die Fruchtfolge auf dem bessern Acker Lichtige: 1) Buchweizen; 2) Roden, gedüngt;

3) hafer und Erbfen; 4) Roden in balbem Dung, mit Rice und Thimothy. In bem Buchweizenschlage wird gemeiniglich auch ben Rartoffeln und bem Flachse ihr Plat angewiesen. 2Bo Beit, Bitterung und Beschaffenheit und Borrath bes Dungs es geftatten, fabrt man biefen gern ben Binter über auf bie aus bem Grafe gebrochene Buchweigentoppel gum Bintergetreibe gleich auf, ba eine frühe Bestellung beffelben baburch nicht nur begünftiget wirb, fonbern auch bie Buchweizensaat, wenn fie gebeibt, bem folgenben Roden teine nabrenben Theile entzieht, vielmehr hinfichtlich feiner eine innige Bechfelwirfung bes Erb- und Dungvermögens ju forbern icheint. Die erfte Dungung beträgt in ber Regel 16 zweispannige Fuber bon circa 12 Centnern auf bie kleine holfteinische Conne. Freilich befieht biefer Dung jum größern Theile aus Plaggen-, Saibemift zc. namentlich in ben schlechteren - Saibe - Gegenben. hier bat man bas ganb nur 3 Jahre unter bem Pfluge, faet querft Buchweigen, hierauf bedüngten und gulest mageren Roden. Auf ben niebrigen Stellen, bie gewöhnlich mit einer bunnen Lage von Moorerbe bebeckt finb, giebt man zwischen jebem Ader einen tiefen, verhaltnigmäßig breiten Graben, entwäffert ben Boben baburd und macht folden burd bie Bermifdung ber Grabenerbe mit ber obern Krume tragbar. Bo man auf ben beften Sanbfelbern Safer bauet, ift es ber fogenaunte Burrbafer. Das Land liegt barauf so lange zur Beibe, bis die haide wieder bervorkommt, weldes oft icon im britten Sabre flattfindet. Rach ber Bemergelung erhalt biefe Bobenart eine gang anbere Ratur und Geftalt. Die Saibe verschwindet und es bilbet fic, wurde ber Ader nur nicht burch übermäßige Rornfaaten zu febr ausgesogen, eine fcone Grasnarbe. beffen tommt man boch ber Natur burch eine Ansfaat von weißem Rleefamen ju Gulfe. - Rachftebenbe Saatenfolge ift von mehreren Landwirthen febr zwedmäßig befunden worden; 1) Buchweizen, wozu bie Marbe, vor ber Bemergelung , gang früh im vorhergebenben Sommer aufgebrochen worben; 2) Roden, gebüngt; 3) hafer, mit weißem Rlee; 4), 5), 6) Beibe; 7) Mengfutter, Safer und Biden ju Ben, wornach halbe Brache mit schwacher Dungung gegeben wird, ober, wo es an heuwerbung nicht fehlt, Buchweizen; 8) Roden; 9) magerer Roden mit Rlee, worauf ber Ader zu Grase niebergelegt und fo lange beweibet wird, als bie Grasnarbe gut bleibt, womit bann ber Umlauf vollenbet ift. - Go wie ber Boben an fich beffer ober fclechter, ber Bieswachs reichlicher ober fparfamer ift, mithin bie Dungungsmittel bem Landmanne mehr ober weniger ju Gebote fleben, feben wir bie Saatenfolge und die Große ber Schlage mobificirt. Diejenigen land-

befiger, welche einzig und allein von ihrer landwirthschaft leben fol-Ien, betreiben biefelbe mit größerer Anftrengung als folche, bie nebenbei Eigenthumer großer Moore find und ibre wichtigfte Ginnabme ans bem Torfe gieben. An ber Marschgrenze belegene Geeftdorfer, bie ibr ben und Strob aus ber Marich ziehen und andere an wiefenreichen Stromen erbauete, haben in ber Regel ihren Boben beffer cultivirt, weil fie im Binter beffer füttern und alfo auch beffer bungen tonnen. hier banet man gewöhnlich außer bem hafer auch Gerfte. Der Gerftenfaat giebt man oft ben Dunger und faet nachber Bintertorn, bann hafer mit Rlee. Solde Birthichaften bangen von ben befonberen Localitäten ber Befigungen ab. Go wie bie reichen natürlichen Biefen ben Sebel ber letteren ausmachen, fo unterfrütt bie Marich ben Aderban ber erfteren. Die reichen Ernbten aus ben Marfchgrunden lieferten ihnen ichon vorlängst ben Dunger gur Inftanbfegung ihrer Beeftlanbereien . welche, ihrer fanbigen Ratur ungeachtet , oft in einer febr boben Enlitur fteben. Diefe gludliche Berbinbung gestattet ihnen jest, ihren Boben, je nachbem ihr Bortheil es erheischt, entweder poraugsweise gum Kornbau ober gur Biebweibe gu nugen.

Die Bewirthschaftung ber bolfteinischen Marfchen ift fo verschiedenartig und mancherlei, bag fich barüber nichts Allgemeines fagen läßt. Manche legen fich hauptfächlich auf Beibe und bauen nur so viel Rorn und Ben, als fie jur Ernahrung bes fur ihre Sausbaltungen nothwendigen Biebftapels und einiger Pferbe bedürfen. Anbere faen bagegen, wenn bie Getreibepreise anlodenb finb, mehr Cerealien. Den Marichbewohnern geftattet ihr ftarter, reicher Boben, wenn fie ibn nur rein halten und bie Jahredzeit mahrend ber Saat gunflig ift, ben Anbau einer jeden Fruchtart, und ber Erfolg ift bennoch, bei geborigem Fruchtwechsel, überaus lohnend. Regelmäßige Aruchtfolgen balt man bier nicht. Jeber richtet fich nach feiner Convenient und feiner vermeintlichen ober mahren Erfahrung ein. Bare ber Erfolg ber verschiebenen Aruchtfolge von ihnen genau beobachtet worben, so mußten sie jest giemlich genau wiffen, welches bie vorzuglichfte fei, und fie marben folche mit mehr llebereinstimmung mablen. Einige Regeln find jedoch ziemlich allgemein als vollgultig anerkannt. Darnach bricht man, in ber Aremper Marfc, bas Grasland, nachbem es 5, 6 bis 10 Jahre - in andern holfteinischen Marfchen wohl 20 Jahre - jur Beibe ober jur Biefe gelegen bat, um, pflügt es etliche Male und faet Rapsfaat binein. Einige Haien hierzu, Anbere ersparen bies. Auf ben Raps folgt nie Beigen, weil biefer sich lagern wurde, sonbern allemal Bintergerfte. Dann fommt Beigen,

hieranf Sommergerste, Roden und etliche Male hafer in verschiedener Ordnung. Wenn in diesem Umlaufe Bohnen kommen, so geht die ganze Folge mit Wintergerste von vorne wieder au, besonders wenn man dazu hat klaien können. Unter die letze Saat wird dann Riee, rother und weißer, gesäet. — In der Wisser Marsch dominist die Gras- und Molkenwirthschaft. — In den friesländischen Wirthschaften des Kronprinzen Krogs pflegen 3/3 des Alterseldes mit Getreide bestellt, und 1/5 unter Raps, Klee, Kartoffeln, Rohl und (gebrillten) Bohnen vertheilt zu sein.

S. 99.

1. Birthichaftsmethoben in Thuringen und im Altenburgifden.

Die Grundlage ber Bewirthschaftungsart in Thuringen bilbet bie Dreifelberwirthichaft. Es giebt bier Gegenben, g. B. bie gulbene Aue, wo fich bei biefem Spfteme, ohne reine Brache, bie Kruchtbarteit bes Bobens feit vielen Jahrhunderten erhalten bat, fo baß es nichts ungewöhnliches ift, mehr als 16faltig zu ernbten. Freilich aber ließ man nicht immer lebiglich Getreibefrüchte auf einanber folgen, sondern brachte allemal um bas 3te Jahr bas eigentliche Bradfeld, eine fogenannte Brachfrucht, wie Sommerrübsen, Rice, rothe Ruben u. f. w. Diefe Bahrnehmung einer zweitmäßigen Abmechfelung ber Früchte war es, welche man ju Anfange unferes Jahrhunderts noch häufig in vielen andern Diftricten bes burchgangig ergiebigen thuringer Landes vermißte. Rach bem Urtheile ber Renner batte bie Dreifelberwirthschaft bier burchgangig einen febr nachtbeiligen Rebencharacter angenommen. Den Ader, welchen man feit Jahrhunberten befommerte, besommerte man bamals noch, und baber tam es benn, baß manche Felber nie brach gelegen, andere hingegen nie eine fogenannte Brachfrucht getragen, fonbern alle 3 Jahre eine reine Brache genoffen batten. Dan bungte zwar folche Kelber, bie alle Jahre tragen mußten, febr gut, bieweilen auf Roften ber übrigen Grunbflude: aber bennoch zeigte fich, bag bas land baburch, wenn auch nicht am Strobertrage, boch an Rornerergiebigfeit, gegen Meder, benen man bisweilen eine reine Brache gab, merflich ausfielen, und bag fich befonbere bas Samenunfraut aller Art auffallend vermehrte. - In neuerer Reit bat man biefe Uebelftanbe allmälig und rabieal an befeitigen gefucht. So viel ein allgemeines Urtheil überall erlaubt ift, barfte angunehmen fein, bag in gang Thuringen obne Ansnahme, fo weit es bie Rrafte und bie Qualitat ber Aderfrume, bas Subftrat, Die Lage und bas Elima erlauben, jest burch Befommerung ber Brachen, burch Ginschiebung von Blatt-, Schalen-, hack- und hanbelsgewächsen zwischen bem Anbau ber Cerealien, balb in ber Oberfläche, balb tiefer bie Kraft bes Acres in Anspruch genommen, und burch biese abwechselnde Benuthung ber Ertrag ber Dreifelberwirthschaft nicht nur erhöht, sonbern auch zugleich bie Fruchtbarkeit ber Neder vermehrt wird.

Auch in Altenburg unterlag bie bertommliche Dreifelberwirthich aft langft einer burchgreifenben Reform. 3war, fagt Schmale. liegt im altenburgifchen ganbe faft aller Ader in brei Relbern: aber beffenungeachtet bewirthschaften mehrere Altenburger ihre Relber fo. bag man and recht aut behaupten tann, fie treiben Bechfelwirthichaft und freie Birtbicaft. "Gie fuchen es nur immer fo einan. richten, bag ibre Fruchtfolge in 3 aufgebet, bamit fie noch Dreifelberwirthicaft behalten. " Rach Dberpf. Rlog. ner werben in ber Gegend von Monftab bie Aderfruchte gemeiniglich in folgenber Ordnung gebauet: 1) Deizen nach ftarter Dungung. 2) Gerfie; 3) Rice, Erbfen ober Biden; 4) Roden; 5) Safer und 6) Rartoffeln, Araut und Rüben, ober reine Brache. Lettere wird nur in febr kleinen Alachen angetroffen, benn man bungt vor bem Johannistage und faet zwifchen Johannis und bem Marienfefte Sommerrubfen, ober man bungt noch fruber und legt befto mehr Rartoffeln ans. Die reine Brache findet nur ba Statt, wo ber Ader verquedt ift, ober wo man noch vor ber Ernbte Dunger aufzufahren gebenft, welche Relber man burch viermaliges Beadern zur Beigenfaat vorbereitet. Gebr oft faet man auch in ben Safer Rlee und benutt ibn im Gten Sabre bis in ben herbst, wo man Dunger auffahrt und breimal ober viermal pflügt. Ber Raps in bie reine Brache faet, ber giebt in 7 Jahren bem Felbe eine febr ftarte Dungung, und lagt bem Raps Beigen. bann Gerfte folgen und fo fort, wie oben aufgeführt worben. In Tedwis faen einige in bie Gerfteftoppel Binterroden, aber fpater als bas übrige Korn; er giebt zwar nicht fo viele Scheffel, ift aber boch oft einträglicher als ber Roden nach Erbfen. Der Techniser ftreut anch ben Riee in ber Salfte bes Aprils auf bie Rockenfelber, ohne bie Egge anzuwenden; felber geht bick auf und giebt nach ber Erndte bes Rockens noch eine gute Autterung für bie Rube, indem man bie Rodenftoppel fammt bem langgewachsenen Riee mit ber Gense abmabet. Somala fant in ber Gegend von Mouftab mehrere Bauerwirthichaften mit folgender Fruchtfolge: 1) Brache; 2) Raps; 3) Beigen; 4) Rlee: 5) Beigen ober Roden; 6) Gerfte und Safer. Bei Göffnit beftellen Biele ihre Felber in folgender Fruchtfolge ziemlich regelmäßig : 1) Reine Brache, ober Sommerrubien, ober Schmalz (Leinbotter), ober Bicffut-

ter; 2) Bintergetreibe; 3) Gerfte; 4) Rice; 5) Bintergetreibe; 6) Gerfte ober hafer; 7) Erbfen, Widen, Rartoffeln, Rraut und Rüben; 8) Bintergetreibe und 9) Safer. Mehrere Birthe faen in bie Bintergetreibestoppel gleich binter ber Sichel ber Stoppelruben und Stoppelerbfen. - "Diejenigen Bauern" - fagt Schmalz - "welche auf ihren Brundftuden bie Schafe ibrer Berichtsberrichaft bulben muffen , find natürlich in ihrem Felbbau eingeschränft, und burfen baber nicht von ber Dreifelberwirthschaft abgeben. Ginige muffen Pfarrzebent von ib. rem Ader geben, und auch biese muffen bie Dreifelberwirtbichaft beibebalten. hierüber ift alfo weiter nichts zu fagen. Aber viele Altenburger find weber burch bie Schafe ber Gerichteberricaft, noch bes Pfarrzebents balber, am allerwenigsten von ihren Rachbarn, einge ichrantt, fie konnten baber febr wohl ber Dreifelberwirthichaft Valet fagen, wenn fie nur wollten und es fur ratblich fanben. Bei Danden mag es vielleicht blog Gewohnheit fein, bag fie babei bleiben; aber bag ber Altenburger im Allgemeinen nicht fest am Alten flebt, bewied er baburch, bag bier jest burchgangig Riee, Erbfen, Biden, Sommerrubsen, hirfen, Rartoffeln, Rraut, Ruben u. bgl. m. im Brad. felbe gebauet wird, was natürlich vor Alters nicht ftattfanb. Eingelne gingen auch icon laugft, wie wir faben, von ber Dreifelberwirthfcaft ab, und man follte wohl glauben, bag fie, ba fie einmal fo viele Schritte thaten, auch weiter gegangen fein wurden, wenn fie fich nicht bei ihrem vielen Salmfruchtbau fo außerorbentlich wohl befunden batten. 3ch tenne viele Altenburger, welche feit langen Jahren nach Behackfrüchten gumeilen Gerfte ober Sommertorn, ober Sommerweigen faeten. Und fie thun bies beute noch, boch nur bann, wenn fie burch bie Bitternna im Spatherbft vom Gaen bes Bintergetreibes abgebal. ten murben. Da viele Altenburger icharf und nicht bloß für ein Sabr rechnen, fo wurden fie es auch gefunden und langft eingefeben baben. wenn ihnen wirklich bie Gerfte nach Rartoffeln mehr als ber Rocen ober Beigen eingebracht haben follte. Dag man mehr als 5 Scheffel Roden vom Ader ernbtet, weiß ich aus eigner Erfahrung, fo wie and. bag man nach gebungtem Roden eben fo fcon, zuweilen auch ichonere Gerfte banet als unmittelbar nach Rartoffeln zc. Bugegeben, baf im Altenburgifchen ber Boben fich febr gut jum Rleebau eignet, fo babe ich boch, ungeachtet ich fcon fo manche Gegend, fo viele Birthichaften tennen lernte, auf ungleich befferem Boben teinen fcbineren Rice gefunden als ich hier fab, obgleich man ihn bort allgemein unter Gerfte, bie nach Winterroden ober Weigen folgt, faet u. f. w. - Dag enblich überhaupt ber Altenburger, fo wie ich ibn von Ponis aus tennen

lernte, bei ber Dreifesberwirthschaft, wie er fie treibt, mehr Rorner erbanet, als er bei ber Bechfelwirthichaft bauen wurbe, icheint mir mehr als wahrscheinlich. Denn auch er bringt die halmfrüchte in ber Regel nur auf folche Felber, bie bagu aufs Befte gebungt unb bearbeitet find, wo fie alfo gewöhnlich gut gerathen muffen, und fo muß er auf einer größern glache auch eine größere Quantitat Rorner gieben, als bies bem Wechselwirth möglich ift. Er faet Beigen und Roden nach Rice, Schotengewächsen, nach Raps u. bgl. m., fo wie bies ber Bechfelwirth thut. Der Altenburger fangt icon im Auauft an, ben jur Gerfte bestimmten Ader vorzubereiten, und fo bringt er ihn bis zur Saat vielleicht in einen befferen Buftand als mancher Bechfelwirth ben feinigen. Der Altenburger bauet Rartoffeln und Sulfenfruchte in Menge fo gut als ber Wechfelwirth u. f. w. - Der biefige Landbauer widerlegt auf die schlagenofte Beise ben Borwurf ber Dreifelberwirthichaft: bag fie nicht ohne große Sulfe von Augen befteben, viel weniger reiche Ernbten geben tonne. Bon jener ift ber Altenburger faft burchaus entblößt. In bem größten Theile ber Bauerwirthschaften ift bas Berbaltnig bes Aderlandes ju ben Biesen wie 7: 1, in vielen wie 8: 1. Obwohl einige Gegenden reich an Biefen, fo find boch Birthichaften, wobei fich ber Ader an ben Biefen wie 4: 1 verbalt, gewiß außerft felten, und fann bies im Allgemeinen gar nicht in Betracht tommen. Die altenburgifden Bauern befigen teine Augenweibe, fonbern Biele muffen fogar - wie bereits oben ermahnt - noch ihre Felber und Wiefen von ben Schafen ihres Grundherrn beweiben laffen. hierzu fommt bei Einigen noch ber - gleichfalls icon erwähnte - Bebent, ben fie bem Pfarrer vom Relbe geben muffen, wodurch ein Theil bes Strobes für bie Dunaung verloren geht. Endlich fehlen ber Debrgahl von Birthen Brauereien und Brennereien. Also find felbe fast alle auf sich allein befcrantt, und befteben bennoch auf eine fo ausgezeichnet gute Beife. was außer ihrer Betriebsamteit, namentlich im Erbefahren , fich wohl vornehmlich mit aus ber baufigen fleißigen Rornerfütterung ertlaren laffen bürfte.

S. 100.

m. Das medlenburgifde Birthichaftsfpftem.

Bis zu den erften Jahrzehenten bes vorigen Säculums war in Deschlenburg bie Dreifelberwirthschaft — welche bermalen nur noch hin und wieder in einigen Strichen Strelig's, an der Grenze, auf Bauerdörfern getrieben wird — gang und gebe. Die Dorfschaften und höfe waren

mit binreichender Beibe auf besonderen Chenen, in Gebuichen, boljungen, Brüchen und Mooren verfeben. Die Aecter, von bolgungen rings umgeben, bilbeten gleichsam nur fleine Rampe, beren fete und mechanische Benutung bie Runft bes Landbaues in ftrenge Reffelu legte. - Berichwenderische Solzwirthichaft, junebmende Bevollerung und burch lettere erwedte bobere Intelligeng, welcher an bem nicht genügte, was beständig unter bem Pfluge war, fonbern Berfuche machte, aus ben Beibeftreden und von Sols entblößten Stellen Aeder aufzubreden, führten allmälig auf die Annahme eines um fo viel einträglidern Bechfelfpftems, beffen Ginflug bas benachbarte bolftein bie ficherfte Bafis feiner landwirthschaftlichen Wohlfahrt verbantt. 216 Evangeliften beffelben nennt man bier - neben bem Grafen Anbreas Gottlieb von Bernftorff aus bem Saufe Bernftorff bei Grevedmublen - vor allen ben Ober-Landbroft von ber Lube auf Pangom, welcher ben erften Grundftein gur Reform bes landüblichen Birthichaftsfpftems legte und eine regelmäßige Solagwirthichaft, jeboch mit nothwendigen Modificationen, auf feinen Gutern einführen lieg. Reinesmeges entsprach ber erfte Erfolg biefer Unternehmung und einzelner Rachabmungen ben Erwartungen, welche man bavon gebegt, welches freilich nur an bem Busammentreffen mancherlei ungunftiger, entgegen wirtenber Nebenumstände lag, nichts besto weniger aber bie allgemeinere Berbreitung febr verzögerte, und fast noch 20 Jahre lang bie burch fie ju erringenden Bortheile bem Lande und feinen Anbauern entzog. Saufige Migwachsjahre auf faft nur aus folechtem Acter bestehenben Schlägen, Die entfeslichen Berbeerungen bes Tjabrigen Rrieges, Die noch fürchterlichere Canbplage, bas Biebfterben, welche manche Birthe wohl zwei- bis breimal traf, zwangen ben größten Theil ber neuen Roppelwirthe, ihre Guter abzutreten und bavon zu geben und fpenbeten auch bier, wie fo baufig, als Schickungen einer boberen Macht, bem Berbienfte, ftatt bes Loorbeerfranges - bie Dornentrone! -

1

Mit dem almäligen Abzuge der genannten Plagen, und nachdem ein gleichförmiger Gang in dem Wirthschaftsbetriede des Mecklenburgers wieder hergestellt worden war, offenbarte sich bald, daß das vielfach angefochtene holfteinische System selbst unter Denen, welche früher dessen ärgste Verkeherer waren, die eifrigsten Anhänger, zuerst im Stillen, dann aber auch bald öffentlich, gefunden hatte. Güter, deren cultivirter Acker ehemals 1/2 Düngung, auch wohl noch weniger erhalten, wobei auch nicht einmal die Reihe beobachtet, sondern den guten Stellen und dem Gerstacker der größte Theil zugewandt, der wenige Uederrest aber färzlich auf die schlechten Felder vertheilt worden war, liesexten,

vermoge ber nun flattfindenden Gleichheit ber Gintheilung und ber Erbaltung bes Dungers, nach ben erften überwundenen Sinberniffen, Ertrage fo glangender Art, bag bie frühere Geringachtung bes Bobens fich bei ben großen Grundbefigern in eine nicht minder große Berthfcanung beffelben umwandelte, man allenthalben bie Bichtigfeit, fic auf eine felbftftanbige Art ju arrondiren, erfannte, und bei ber gangliden Abbangigfeit ber Bauern, bas Eigenthum berfelben immer mehr an fomalern, fich aber ju erweitern begann. - Benn ber Dedlenburger gleich bie bolfteinische Rubwirthschaft teinesweges verwarf, vielmehr bie Rothwendigkeit, feinen Rindviehftapel zu vermehren und zu verbeffern, erkannte; so war es boch bei ber erften Annahme ber neuen Birthichaftsart fein Sauptaugenmert, biefe Beranberung fo wenig als möglich auf Roften feines Rornbaues zu treffen, indem er pon ben Grundfagen ausging, bag feine Relber ju groß maren, um an ben außerften Enden nicht ohne große Roften bungen zu tonnen. er alfo bie Schafe ju Gulfe nehmen muffe, bie mit ber horbenbungung ben weiten Difttransport erfparten, ein Scheffel Land Getreibe aber ungleich mehr einbringe, ale wenn er baffelbe ju Grafe nuge. Er warf bei feiner neuen, verbefferten Birthichafteinrichtung nur bie Fragen auf: wie viel Rube muß ich halten, um meinem Ackerlande ben nothwendigen Dunger verschaffen ju fonnen ? und wie viel muß ich gur Beibe fur biefes Bieb von meinem Ader liegen laffen ? - Es entstand also bier ein genan berechnetes Syftem ber Schlagwirth. ichaft, burch rege Untersuchung über bas befte Berhaltniß bes Bieb. ftandes jum Uderbau, in Rudficht auf möglich bochfte Beungung ber Güter.

Als bem Getreideban unzusagend, ward die sich bei ber Stoppelwirthschaft in holstein sindemde Einhägung der Felder nach Medlenburg nicht herüber verpflanzt. Die viel bedeutendere Größe des hier
bem Pfluge zu unterwersenden Areals, die Berschiedenheit seiner Bonität,
die Allgemeinheit der Schashaltung machte dann aber auch eine complicirtere Eintheilung der Schlagordnung und einen mehrsachen Umlauf
ber Schläge zu einem, als zweitem Unterscheidungsmerkmal, nothwendigen
Ersorderniß. Man theilte zuerst seine Felder in sogenannte Binnen- und
Angenschläge. Ersteren, auch hauptschläge genannt, den hauptbestandtheil
bes Gutes ausmachend, ward der, dem hose zunächst liegende, beste, auch
schon bei der Dreiselberwirthschaft mehr in Dünger gehaltene Acker
zugetheilt. Jur Weide niedergelegt, dienen dieselben gemeiniglich zur
Grasung des Rindviehes. Die Außenschlässe sind aus dem entsernteren, in der Eultur am meisten vernachlässisten Ucher gebildet, welchen

man bei ber Kelberwirthschaft 6- und 9jabriges Rodenland zu nennen pflegt. Sie verbanten ihre Entftebung gemeiniglich bem vormale gemachten und erschöpften Abbrud. Bis auf bie neueften Beiten bat man biefen Relbern felbft ben nothwendigften Dunger entzogen. Rachbem fie 6, 7, auch wohl 9-12 Jahre als Schafweibe gebient, reifit man im alten medlenburgifchen Birthichaftsbetriebe bie fparlich gebilbete Graenarbe auf, um aus berfelben zwei ober gar brei miferable Kruchternbten au gewinnen, und legt fie bann wieber gum nicht minber fummerlichen Graswuchse nieber. Da bie naturliche Befchaffenbeit ber Augenader auf gar manchen Bofen teinesweges ichlechter als bie Bobenmifdung ber Sauptichlage ift, fo tam es nurbaranf an, benfelben mittelft ber Schaferei bas wieber ju geben, was man an Beibe und Strob von ihnen nahm, um fie boch einigermaßen in Rraft ju erhalten und benfelben bobere Ertrage zu entnehmen. Seitbem man in ben letten Rabriebenten bie Außenschläge burch bie feinwollige Schafzucht genutt bat, ift ber Schafmift ben Binnenfolagen entzogen und aus folder Procedur eine nicht unbeträchtliche Bergrößerung ber Bobenrente von ienen ebemals fo wenig einträglichen Klächen entftanben. - Anker ben Binnen- und Außenschlägen haben bie meiften größeren Birthichaften noch einige fleinere (gemeiniglich brei) Felbabtheilungen - Sof., Reben. ober Rleefoppeln genannt (ben Borthen ober Burthen ber Felberwirthschaft gleich ju achten), welche mit ben übrigen Schlägen in gar feiner Berbindung fteben, fonbern nach Beschaffenbeit ber Umftanbe entweber blog gur Beibe, ober auch wohl abmechfelnb jum Getreibe- und Kutterbau und jur Beibe, jeboch immer mit Sanptrudficht auf bie Unterhaltung bes Biebes, genutt werben. Die Große berfelben fteht im Berhaltniffe ju ber erforberlichen Babl bes Bugund Saushaltsviebes, ju beren fommerlichen Ernabrung fie urfprunglich eingerichtet und bestimmt worben find. Dermalen baben Manche angefangen, fie nach ben Regeln ber Fruchtfolge zu bewirthichaften und insbesondere die vierschlägige Rotation von 1) bebackten Krüchten; 2) Gerfte; 3) Rlee; 4) Winterung bafur gemablt. Bo man biefe Rebentoppeln nicht befist, befriedigt man einen Theil bes Weibeschlages für bas Zugvieh besonders ein. Gine folche Roppel roulirt bann mit ben übrigen Schlägen immer in gleicher Ordnung fort. - Racttop. peln find blog jum nächtlichen Aufenthalt bes Biebes bestimmt und gu bem Enbe befriedigt.

Bir betrachten jest bie Eintheilungen ber Schlage ober Schlagorbnungen. Diegeringfte Anzahl von Schlägen mit einer Brache ift fünf, in biefer Folge; 1) Brache, gebungt; 2) Bintergetreibe; 3) Som-

mergetreibe ; 4), 5) Beibe. Diefe Birthichaftbart wirb, trop ibrer 3medmäßigfeit auf Mittelfelbern ober gutem Roden- und haferboben, welcher bei ber siebenschlägigen Eintheilung fo entfraftet wird, bak auf bie lette Getreibesaat nicht viel und noch weniger auf die barauf folgende Beibe ju rechnen ift, am feltenften in Dedlenburg angetroffen. Auf meinen Reisen burch Medlenburg tam fie mir unter anbern ju Debmen bei bem herren Pogge vor : Beigen, Gulfenfruchte und hafer ober Roden ; Erbien und Roden waren bie beiben üblichften Saatfolgen. Rünftig wollte man reine Brache halten, 4 Saaten nehmen und gar feinen Ader gur Grasung liegen laffen. Dieses Gut bat 56,000 D.-Ruthen Biefen. Der fammtliche Biebstavel bestand aus 36 Ruben und 6 Saupt Bugvieb. 1100 Stud Schafen, 16 Baupferben, 9 Stuten, 6 Reitpferben und 20 Rullen. - Sechefchlagige Birthichaften finbet man befto baufiger. aber nicht felten ba, wo biefe Eintheilung nicht hingehort. Rechtfertigen lägt fie fich nur bei binlanglicher Beuwerbung und natürlich fruchtbarem und fich im guten Dungungeftanbe befindlichen Boben, wo bie Brache recht fart bedüngt werden tann. Zwar wird mehr Rorn gefäet, als in 7 Schlägen, allein bie Beibe wird verminbert, und es bleibt nicht viel Raum jum Mäheftee übrig. In einer Birthichaft von 100,000 D .- R. find 50,000 D .- Ruthen bem Rornbau, 33,3331/3 D .- Ruthen ber Beibe und 16,666% D.-Anthen ber Brache gewidmet. Um ben Brachschlag auszudungen, find nach ber alten Annahme, bag ber Dift einer Rub hinreiche, um 100 D.-Ruthen zu bedüngen, 166 Stud Rindvieh erforberlich. Da von bem besten Beibelande 250 D.-Anthen à Sanpt gehoren, konnen in biefer Birthichaft nur 133 Rube gehalten werben, und man muß bas fehlende Miftquantum anderweitig von ben Sofpferben zc. an erhalten fuchen. - Die fiebenfchlägige Gintheilung ber Relber ift feit beinabe 50 Jahren bas Kavoritfoftem bes Medlenburgers, und man theilte, je nachbem bie verschiebenen Abftufungen bes Aders ober auch bie Localverbaltniffe es geboten, bas Kelb in 2, 3, auch wohl 4mal fieben Schläge. Die Borguge biefer Wirthschaftsart find, baf ber Beiberaum babei vermehrt und bie Brache baburch eingeschräuft wirb. Das Land liegt fich in 3 Jahren genugsam aus, fteht mit bem britten Sabre im ftartften Graswuchse, Die Brache tann leichter wie in ber vorigen ausgebüngt werben, und erhalt gur Abtragung von 3 Ernbien gerabe bie nothige Rraft. Aber es erforbert biefe Art Gintheilung bennoch eine nicht unerhebliche heuwerbung. Es find babei von 100,000 D.-Ruthen 42,8571, D. - Ruthen bem Getreibeban, 42,8571, D. - Ruthen ber Beibe und 14,285 1/2 D.-Ruthen ber Brache gewidmet. Bur Ausbungung ber letteren muffen 143 Stud Bieb gehalten werben. Die gewöhnlichfte Fruchtfolge ift: 1) Brache, gebungt; 2) Binterung; 3) Sommergetreibe, gewöhnlich Gerfte; 4) Erbfen und hafer mit Ree; 5), 6), 7) Beibe. Auf geringerem Sanbboben faet man : 1) Roden in gebüngter Brache; 2) Stoppelroden; 3) hafer; 4), 5), 6) Beibe; 7) Brache, gebüngt. - Die achtichlagige Birthichaft wirb am baufigsten in ber Umgegend von Wismar angetroffen. Sie hat gewöhnlich 4 Saaten und 3 Beibefchläge, wird alfo, wenn eine fehr beträchtliche Denwerbung es nicht möglich macht, während einer Roulance zweimal zu bungen, mit Recht als ju erfcopfend angefeben, und fieht bei guten Birthen nicht in Erebit. Wo man bei achtschlägiger Gintheilung die grogen Sollandereien nicht liebt, ift angefangen worben, bie gewöhnliche Saatenfolge: 1) Brache; 2) Binterung; 3) Sommerung; 4) Erbfen und Safer; 5) Roden ober Safer, nach ben Regeln bes Kruchtwechfels umauformen. Auf ichlechtem ober erschöpftem Boben trifft man bie achtichlägige Eintheilung auch mit 4 Beibeschlägen und brei Getreibesagten an. - Richt felten war ehebem bie neunschlägige Gintheilung. Sie batte 2 Brachen und gewährte auf bindenbem Boben, bem eine ftarte Bearbeitung gunftig mar, porzügliche Getreibeernbten. Roch jest findet man fie auf bem beften Boben, g. B. an ber Offfee, meiftens mit 4 Getreibeschlägen und 4 Beibeschlägen, mitunter aber auch mit 5 Getreibesaaten, und ftete mit einer Brache. Die gewöhnlichfte Fruchtfolge ift: 1) Beigen, theils Roden; 2) Gerfte; 3), 4) hafer; 5), 6), 7), 8) Beibe; 9) Brache. Dann bat man: 1) Safer; 2) Brache; 3) Weizen; 4) Gerfte; 5), 6) hafer; 7), 8), 9) Beibe. Ueberall wird nur ein. mal in biefem Umlaufe gebungt, und zwar in ber Brache. Diefe Birthschaftsart tann fich also, jumal bas land in ber erften Ordnung 4 Jahre gelegen und alfo um fo weniger Dunger bebarf, mit einem geringen Biefenverhaltniffe behelfen. Auch fie ift von intelligenten Birthen mit großem Erfolge, vermoge ber Anwendung eines auf Grunbfagen ber Erfahrung berubenben befferen Fruchtwechfels, gur nachhaltigen Berbefferung und boberen Gintraglichteit ihrer Deconomieen benunt worben. A. B. auf folgende Beife: 1) a. 1/2 Brache, gebungt; b. 1/2 Beibe; 2) a. 1/2 Raps; b. 1/2 Brache, gebungt; 3) Beigen; 4) Gerfte; 5) 1/3 Rice; 1/4 gebungte Sadfruchte; 5/12 gebungtes Erbfen- und Bobnengemenge; 6) Beigen und Roden; 7) Safer, mit Beibetlee untergefäet; 8), 9) Beibe. - Behnfclägige Wirthschaften mit 2 Brachen baben wir nirgends mehr angetroffen; felbe find fammtlich in fiebenfolagige umgeformt. - Die elffcblägige Gintheilung war ebebem unter ben Birthichaften mit 2 Brachen bie beliebteste und gebraudlichfte. Dermalen ift auch fie baufig gegen bie flebenfclage vertauscht worben.

١

auf manchen Gutern aber boch beibehalten, weil fie, wenn 350 D .- R. Beibe für eine And binreichen, ibre Murbebrache auf jeben Kall reichlich ausbungen und meistens für die Babebrache noch etwas übrig behalten fann. (Bergl. S. 83.) Uebrigens bat man biefe Birthichaftsart nicht minder als andere auf vortheilhafte Art jur Ginführung eines befferen Fruchtwechfele benust. 3. B.: 1) Brache, gebungt; 2) Rape; 3) Binterung; 4) Sadfrachte und Bidenfutter, gebungt; 5) Gerfte mit Rlee; 6) Rlee; 7) Sommer - und Bintergetreibe; 8) Erbfen und Bicken; 9) Safer; 10), 11) Beibe. Zwei Relber liegen außerbem beständig jum unausgefesten Futterbau bestimmt und produciren Rice, Berfte, Wicken, Erbsen u. f. w.; fie werben ichlagweife alle Jahre nach ber Reihe gebungt. - Die awolfichlagige Eintheilung batte ebebem 6 Relber aur Saat, 4 aur Beibe und 2 aur Brache. Diefelbe wird jest felten mehr gefanden. Wo man fie beibehielt, bat man fie binfictlich ber Saatenfolge und Aderbestellung ganglich umgeformt, wie g. B. gu Birow, wo bie hoffanbereien nach folgenbem Spftem bewirthschaftet werben: 1) Brache, à 15 D .- Ruthen 1 Fuber Mift; 2) Raps; 3) Binterung; 4) gebüngt mit einfurchigen Widen ju Grunfutter; 5) Binterung; 6) Erbfen; 7) ftart gebungte Sacfruchte; 8) Gerfte ober Beigen; 9) Rlee; 10) einfurchiger Beigen; 11), 12) in Beibe. Diefes Gut befist febr bedeutende und berrliche Wiesenflächen. Es wurden 1825, bei unferem erften Befuche ber von Bielichen Guter, mit Inbegriff von Eggeredorf, icon 600 Auber ben geborgen. Der damalige Biebbestand gablte 32 Arbeitspferbe, 25 Geftütspferbe, 44 - 48 Dofen, 24 Maftochfen, 12 Saushaltungstube, 33 Rathentube, 11 - 1200 Schafe und 4 Efel. Die Zugochsen sowohl als bas Maftvieb hielt man fammtlich auf bem Stalle; auch bie Saushaltstube wurden nicht auf bie Beibe gelaffen, nur bie Mildfuhe ber Rathenleute befamen Grafung.

Die eigenthümlichen Borzüge bes medlenburgischen Birthschaftssphems vor ber Fruchtwechselwirthschaft mit Stallfütterung hier zu Lande haben sich, eben so wie die der Roppelwirthschaft in Holstein, gegen diese unwiderlegbar herausgestellt.
Mit Sicherheit läßt sich annehmen, daß in der Mehrzahl der Fälle auf
ben hiesigen großen Gütern, auch bei hohem Bodenwerthe, der Fruchtwechsel nur auf dem vordern Theil der Ländereien vortheilhaft und ausführbar sei, der entferntere Uder dagegen durch Schlagwirthschaft höher
genutt werde. Einer der scharssinnigsten medlenburger Landwirthe,
Derr J. D. von Thünen auf Tellow; hat durch seine gründlichen Forschungen auf dem Wege der wissenschaftlichen Ersahrung zur Befestigung
jener Ueberzeugung Bieles beigetragen. Wir theilen nachstehend noch die

interessanten Resultate seiner Bergleichung zwischen ber belgischen und ber medlenburgischen Wirthschaft mit, für welche beibe Wirthschaftsarten ein Boben zum Grunde gelegt ift, auf welchem die relative Anssaugung bes Rodens 1/6 beträgt. Die Fruchtfolge ber belgischen Wirthschaft ist: 1) Kartosseln; 2) Roden und Stoppelrüben; 3) Hafer; 4) Riee; 5) Weizen und Stoppelrüben. Die Fruchtfolge ber medlenburgischen Wirthschaft ist die gewöhnliche in der siedenschlägigen Wirthschaft stattsfündende, die wir oben schon angeführt haben.

Reichthum und Ertrag ber belgischen Birthschaft. (jeben Schlag zu 10,000 D.Ruth., ben Centner zu 100 Pfb. gerechnet)
Reichthum: Ertrag:

				•			~~~~				
1) Rartoffe	ln	•				7680°	11,500	Scheffel.			
2) Rocten		٠	•	•	٠	6974	1056	n			
Rüben	•	•			•		6500	Centner.			
3) Hafer	٠				•	7650	1650	Scheffel.			
4) Riee .					•	6910	3150	Ctr. Ben.			
5) Beigen			•	•	•	7349	1056	Scheffel.			
Rüben								Centner.			
3n 50,000 D8	R. f	inb	ent	hali	en	36,563°	-				
Dies macht für											

Reichthum und Ertrag ber medlenburgifden Birthidaft.

len				•	٠	•	•	6336°	1056	Soeffi	el .
ite .	•	•		•		•	•	5280	1056	*	
:T						•		4488	1267	27)	
be				٠				3854	898	Centn.	Ben.
be			٠			٠	٠	4145	89 8	39	>0
be				•				4435	898	-	39
фe					٠			4726	180	*	79
oie D	ünç	un	ig a	us t	em	St	rob	1552			
R.	•	•	•		٠.			34,816°			
acht '	für	1	0,0	00	D.	- R .		•			
	te er de de de de die OOO	fte . er . de . de . de . de . die . die . die Oüng	ite tr tr toe	ite	ite	ite	ite	ite	fte	fte	fle 5280 1056 fr 4488 1267 fle 3854 898 Centin. fle 4145 898 fle 4435 898 fle 4726 180 fle 4726 180 fle 34,816°

Bei gleichem Körnerertrag an Bintergetreibe verhalt sich ber mittleve Reichthum bes medlenburgischen Ackers zu bem bes belgischen wie 4973°: 7313°, ober wie 100: 147.

Bon Thünens Berechnungen liefern als endliches Refultat folgende Ueberficht ber Rosten und ber Landrente:

1								
	Ba.	33	(%	Bai	4	3	3	¥
	10	10	n cr	9	œ	~	6	5
	Bei 10,56 Körnern	Abruer	Menberung mit	Körnern	¥	» 7 ч	×	5 ⁶⁸ / ₁₀₀ "
		≓	-					
	α Θ	•	Rorn)	•	•	•	•	٠
	#	•	불	•	•	•	•	•
	œ	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
,	•	•	•	٠	•	•	٠	•
	•	•	•	٠	•	•	٠	•
	•	•	•	•	•	٠	٠	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
Aussaat. Thir. N ² / ₃ .	672	672	0		1	1	1	1
Bestellungetoften. Thir. N2/5.	2060	2060	0	-	i		1	ı
Erndiekoften u. Dungs fuhren. Thir. N2/5.	2382	2256	(225,6)	l	1	ı	i	1
Allgemeine Cultur- toften. Thir. N ² / ₅ .	3188	3046	(254,4)	1	1	i	i	1
Summe ber Kosten. Thir. N ² / ₅ .	8302	8034	(18 0)	ı		ı	i	
Roper Extrag. Thir. N°/5.	11081	10494	(1049,4)	1	1	1	1	1
Landrente. Thir. N %.	2779	2460	(569,4)	1890,6	1321,2	751,8	182,4	•

A. Der belgifden Birthicaft auf 100,000 D.-Ruthen.

	Landrenie. Thir. N 2/5.	1600	1429	(305,4)	1123,6	818,2	512,8	207,4	0	
	Roher Erirag. 	5137	4865	(486,5)	1	İ	1	ı	1	
en.	Summe der Kosten. Lite, N ½.	3537	3436	(181,1)	I	ŀ	l	1	1	
0 の。Wut	Allgemeine Cultur- toften. Then. N 2/2.	1357	1296	(109,7)	1	ı	ı	ŀ	1	
uf 100,00	-ganC.u andledelben u. Dung. fuhren. .2/2 N .31dZ	754	714	(71,4)	١	1	1	١	ı	
irthfchaft a	Bestellungstosten. The N 2/8.	814	814	0	ı	J	.	ı	l	
Der medlenburgischen Birthschaft auf 100,000 DRuthen.	Auslaat. Thir. N %.	612	612	0	1	1	1	1	1	
nrg			•	•	•	•			•	
en		•	•	•	•	•	•	•	•	
e dĭ		٠	•	٠	•	•	•	٠	•	
蓋		•	•	•	•	•	•	•	•	
ลื		•	•	•	•	٠	٠	•	•	
B.		18	•	•	•	•	•	•	•	
. –		£		(High		•	•	•	•	
		Ħ	•	<u>e</u>	•	•	•	•	•	
		10,56 Kör ne	O Sernern	(Aenderung mit 1 Korn) .	Rornern	a m	a 2		542/100	
		9et 1	Bei 1	Ment	Bei !	*	۲.	•	*	
		907	OH?	ت	A					

Mit bem Ertrage von 10,56 Körnern ift in der Schlagwirthschaft eine Landrente von 1600 Thlr. N. 2/3 verbunden, und weil der Körnerertrag nicht weiter gesteigert werden kann, so ist auch in der reinen Schlagwirthschaft, wo reine Brache gehalten und aller Dung derselben zugeführt wird, eine höhere Landrente nicht zu erreichen. Dagegen liefert die belgische Wirthschaft bei demselben Körnerertrage eine Landrente von 2779 Thlr. N. 2/3, oder bei dem Ertrage von 10,56 Körnern verhält sich die Landrente der mecklend. Wirthschaft zu der belgischen wie 100: 147. Der Rohertrag beider Wirthschaftsarten verhält sich wie 5137: 11,081, oder wie 100: 216.

Angenommen, daß die Koppelwirthschaft bei 10 Körnern Ertrag einer Bevölkerung von 3000 Menschen auf der D.-Meile Nahrung verschaffe, so würde hiernach die m. W. von 10,56 Körnern Ertrag circa 3200 Menschen auf der D.-Meile ernähren; und da in dieser Beziebung die m. W. sich zur b. W. wie 100: 216 verhält, so würde der Staat, in welchem die belgische Wirthschaft betrieben wird, circa 6900 Einwohner auf der D.-Meile enthalten können. Wir sehen aber in der Birklickeit in Belgien selbst die Bevölkerung durchschnittlich das siebente Tausend pr. D.-Meile überschreiten, während sie in Mecklenburg wenig über 2000 beträgt. Wenn letzteres Land bekanntlich bedeutend Getreide erportirt, so bedarf Belgien dagegen doch keiner Kornein fuhr. Obige Berechnung bleibt also noch hinter der Wirklickleit zurück.

S. 101.

n) Birthichaftemethoben im Großherzogihume Dibenburg.

Die Aderbaumethoben im Herzogthume Olbenburg haben mit benen in Hannover viel Uebereinstimmendes. In den Geestgegenden ist Hannover viel Uebereinstimmendes. In den Geestgegenden ist meistens noch die Oreiselderwirthschaft in ihrer alten Form und Einrichtung üblich, soll aber hier, nach dem Urtheile der Kenner, keine schlechte Resultate liesern. Man rühmt sich zum Theil eines 10 bis 12fältigen Ertrages vom Rocken, einer 10 - dis 14fältigen Löhnung der Gerste und eben so viel, auch wohl noch mehr vom Haser. — Wo noch die Gemeinheiten bestehen, wird das Bieh auf denselben geweidet, wo diese aber ausgehoben sind (und das ist hier zu Lande sast durchgängig der Fall), läßt meistens Jeder sein Bieh auf einem Theile seiner aus der Gemeinheit erhaltenen Placken weiden, und benust das Uebrige zum Getreibebaue oder auf andere Art. — Die Bewirthschaftungsart der Moore ist auch den in den hann överschen Provinzen angewandten Methoden ganz entsprechend. Auf der hohen Geest, welche die Moore begrenzt, sich bier und da in sie hineinzieht und mit ihnen im

mabren Gemenge liegt, werben befonbere Roden, hafer, Buchweigen und Rartoffeln gebaut. Roden faet man auch mehrmals nach einander läßt Safer folgen, die Meder, welche schlecht und fandig find, Jahre lang ruben, bricht fie bann wieder auf, und faet abermale Roden, Buchweigen zc. Je nachbem man Dunger bat, bestellt man bie Kelber obne Rube, bestellt baber wo möglich jedes Jahr, und bungt auch jedes Dal ju jeder Frucht. - In ben Darfchen berricht faft burchgängig jene Art ber Relbaraswirthichaft, wobei man ben Ader eine Reihe von Jahren abmechselnd mit Rapssamen, ben gewöhnlichen Getreibearten und Sulfenfrüchten baut, und ihn bann wieder 12 - 20 Jahre, und wohl noch langer, ju Bieb - und Kettweiben und jur Beugewinnung benutt, und awar fo, bag man babei entweber mehr auf ben Ertrag bes Betreibebaues, ober auf ben ber Biehwirthichaft fieht; Letteres geschieht im Stadt und Butjadingerlande, erfteres im Jeverischen; bier (im Jeveris fchen) ift bie Bennyung bes fcweren Binnen - und bes Grobenlanbes eben fo ungleich wie in Oftfriesland. Jeber faet ba, wie es ibm am beften buntt und ben größten Gelbgewinn verspricht; wobei natürlich jeber aute Landwirth auf die Beschaffenheit seines Bobens und die großere ober mindere Rettigleit beffelben Rudficht nimmt. Im Allgemeinen tann man fagen, bag ber Aderbau fich in gutem Stande befindet, und bie Kruchtfolge, fo wie fie von ben Meiften beachtet wird, gut ift. Bir wollen bloß bie gebrauchlichfte angeben; die vielen Abweichungen befteben bauptfächlich in ber längern ober fürzern Zeit ber Befäung. 3m Rirchspiel Sande wird bas Grobenland, mabrend es unterm Pfluge ift, burchgängig alle 6 Jahre guftgepflügt (guftfalgt) und, wenn es bie Bitterung erlaubt, meiftentheils befaet mit: 1) Raps ober Bintergerfte; 2) Marggerfte ober Beigen; 3) Sommergerfte ober Bohnen; 4) hafer auch Weizen; 5) Bohnen. Soll es grun gelegt werden, faet man in bie Buffalge Beigen, und wirft weißen Rleefamen barunter. Die Zeit bes Brünliegens ift gang unbestimmt, bas neuere Grobenland bleibt febr turge Zeit liegen, und erft nachbem es eine Reibe Jahre unterm Pflug gewesen; bas ältere langer, jum Theil febr lange, befonders wenn es ju Rettweiben bienen foll. Auf bem Binnenlande ift bie Fruchtfolge ungefahr biefelbe, boch wird auf bemfelben mehr mit Pflügen und Grunliegen abgewechselt wie auf Grobenland. Bu Rienbe und Bewens ift Die Fruchtfolge, Des leichtern Bobens wegen, etwas von ber Sander abmeidenb. Auf bem Juniet und Groben faet man, wenn bas ganb aus bem Grünen aufgebrochen wirb, gewöhnlich zweimal nach einander hafer, auch wohl im zweiten Marggerfte, im britten wird in ber Regel guftgepflügt, und bann 4) Rapssamen gefaet, 5) folgt Bintergerfte, 6) Maragerfte, und ferner wird mit Bohnen und Beigen auch wohl Safer gewechselt, fo lange bis eine neue Guftfalge nothig ift, welche im 6ten. Sten, 10ten Jahr nach ber erften erfolgt. Manche guftfalgen jum brittenmal, auch noch öfter, ebe fie bas Kelb zu Grafe nieberlegen. Im Durchschnitt läßt fich annehmen, daß bas Junietland 12 - 16 Jahr binter einander befaet wird, und eben fo lange ju Grafe liegen bleibt, ba es benn abwechselnb geweibet und gemähet wirb. Das Grobenland balt man langer unterm Pflug, läßt es nur ein paar Jahre gelegentlich gran liegen. Man guftpfalgt auch wohl gleich aus bem Grunen, wenn bas Kelb nicht besonders fett oder febr unrein war. Das Bandterland wird gang anders behandelt. Bur Grafung eignet fich folches am beften; etwa ber britte Theil wird bavon nur gepflügt; bie Kruchtfolge ift: 2 Rabre faet man hafer, im britten wird guftgepflügt, bisweilen auch icon aus bem Grunen, ober nach ber erften Kruchtstoppel. In ber Guftfalge wird, je nachbem bie Witterung gunftig, ober bas land aut im Stande, Raps gefaet, befonders ba die Ginfaat leicht ju riefiren ift, bann Beigen, worauf es wieber, mit Rleefamen befaet, jum Grunen liegen bleibt, gewöhnlich 8 - 10 Jahr. Binter - und Marggerfte fommt hier nicht fort. Anubgerfte wird bin und wieder ftatt ber Guftfalge und Rapssamen gefäet und bagu gebungt. — In ber herrlichteit Rnip haufen pflügt man bloß auf bem Bauchroben immer, ba beffen Boben and noch ziemlich neu ift, fonft wird alles Grobenland abwechselnb gepflügt und im Grünen benutt, beibes auf willfürliche Zeit, gewöhnlich 10 - 12 Jahr; es wird, je langer es liegt, je beffer. Die Befaung ift so abwechselnd wie auf anderem berartigen Lande. Im Sengwardenfchen ift ziemlich allgemein folgende: 1), 2) hafer; 3) Guftfalge; 4) Raps; 5) Bintergerfte; 6) Märggerfte ober Beigen; 7) Bobnen; 8) Beigen; 9) Bohnen; 10) Guftfalge ober noch Beigen ac. Rachbem es benn 12 - 14 Jahr, manchmal noch viel länger, unterm Pfing gemefen, bleibt es mit Beigen und Roden liegen. Ginige faen im Aufbruch Sommergerfte, bann, nach 3 - 4maligem Pflügen, Rapsfaat, und fo ferner wie nach ber Guftfalge. Auch wird aus bem Grunen guftfalgt. und Rapssamen gefäet u. f. w. 3m Febberwarbenschen und Accumschen wird banfig nur ein Jahr hafer genommen, bann icon guftfalat, barauf bie 4 Früchte wie oben angegeben, bemnachft hafer, und nun wieber guftfalgt, worin baufig Beigen mit Alee gefaet wird, womit es liegen bleibt. Den Dift bringt man bier auch nur felten auf Die Guftfalge, gewöhnlich auf Grunland im herbft bes erften Jahres, ju 30 - 40 Fuber pr. Matt. Die Benugung bes Amidlandes ift bestimmter. 6 - 10 Jahre bleibt es grun liegen, felten langer, weil fonft Moos Ueberband

nimmt. Nachbem es im Aufbruch 2 Jahre hafer getragen, wird es entweder gedüngt zu Mistorn — Gerste, sogenannt, weil sie in frischen Mist kommt — dann Rocken, auch Weizen, oder güstfalgt zu Raps, und zwar dann, wenn geschlötet (meedjet) wird, welches auf die §. 81. angegebene Art geschieht. Im Grünen benust man sowohl Knick- als Grodenland wechselsweise zur Weide und Wiese.

Im Fürstenthum Lubed wird im Ganzen bie im holftein ifchen übliche Aderwirthschaftsmethode befolgt. Auch hier liegen die Felder fammtlich in Rampe oder sogenannte Roppeln, die mit lebendigen heden (hagen oder Rniden) von verschiedenen holzarten (meistentheils Außgesträuchen) befriedigt find.

In Birtenfeld ift eine besondere Aderwirthschaftsmethobe nicht porberrichend, fondern es besteben febr verschiebenartige Relbereintheilungen. Bei einigen Gemeinden wird ber Bann in 3, 4, 5 Alurabtbeilungen bestellt, wo fich jeber nach ber eingeführten Ordnung richten muß; bei ber Mebrzahl aber berricht vollkommene Freiheit, jeder macht auf feinem lande was er will. Da teine Dorfsordnungen besteben , so richtet man fich nach bem hertommen. Kindet fich aber einmal ein eigenfinniger gantischer Menich, ber fich nicht fügen will, und es tommt jum Brocefi. fo ift in ber Regel ein Grundftud verloren. Denn bei ber Unbeftimmtbeit ber auf Sertommen berubenben oconomischen Ginrichtungen werben biefe Zwifte fo weitläuftig, bag bie Roften fast immer ben Berth bes Grundflude überfteigen. - An manden Orten wird ber Aderbau recht amedmäßig betrieben. Das ift hauptfächlich ber gall, wo freie Birthschaft ftattfindet, und jeder fein Grundftud fo nutt, wie es ihm gerade am beften buntt. Der Keldbau ber Birtenfelber Burger zeichnet fich vor Allen aus. Den Burgermeifter Bruch trifft bas Berbienft, bag unter feiner Anleitung icon vor 10 Jahren bie Ginwohner Loreng, Andes, Carl Hofmann und andere ju Burbach und Bofcweiler eine Krucht. folge auf ben Privaterben-Lanbereien einführten, die gar nicht beffer fein tann. Sie laffen folgen gebungte Brache, Rorn , Rice, Berfte, Rartoffeln und hafer. Daburch gewinnen fie 5 Erndten, wo fie früher 2 magere Kornschnitte batten. Der Burgermeifter Nou bat im Geifte feines Borfahren biefe Bortheile badurch vermehrt, daß er bie fcwere Aufgabe gludlich lofte, bie vieltopfige Gefellschaft unter einen but zu bringen, und biese Landereien zu theuen. Ueberhaupt bewähren faft fammtliche Burgermeister im Lande barin eine recht beilbringende Thatiateit. daß fie ihre Gemeinden zu bergleichen zwedmäßigen Culturverbefferungen anleiten. In neuester Zeit tragt auch ber Brafibent ber birtenfelber Regierung, herr Staatsrath Rifder, nicht wenig burch fein gluckliches und

1

anregendes Beispiel, bas er in ber Bersuchswirthschaft auf bem Rischerbofe aufstellt . bann aber burch populaire Mittheilungen *) über bas mas bem ausübenben Gewerbe Noth thut und au Gebote ftebt, gur Berbefferung ber gemeinüblichen Landwirthschaft, namentlich ber Keldwirthschaftsmethoden bei. - Die vorzüglichsten Früchte, welche bier gebaut werben, find Rorn, Gerfte, hafer, Rartoffeln. Beigen und Spelz find feltener, erfterer hauptfächlich wegen bes baufigen Brands. Dann baut man auch Lein, Sanf und Sadfrüchte. Der Rleebau, und zwar ber rothe spanische Rlee, ift die hauptstuge bes hiesigen Landes. Er ift ein foones Bermachtnig bes Markgrafen Carl Friedrich von Baben, ber ibn in bem gröften Theil bes Landes, ber bamale gum babenichen Oberamte Birtenfeld geborte, fast mit 3wang einführte, und baburch ben Boblftand bes lanbes größtentbeils begrundete. Denn bas Kutterbeburfniß ift ungeachtet iconer Biesenthaler febr groß. Seit 7 Jahren ift ber Centner Ben nie unter 1 Fl. gefallen, wohl aber bis zu 21/2 Al. geftiegen. - Uebrigens giebt es bier viel Robe und Bilbland (Schiffel), welches nur alle 10 - 20 Jahre einmal jum Feldbau benutt wird, und bie übrige Zeit meiftens ju Biehweiben liegen bleibt. Rach einigen Angaben beträgt bas Areal bes gesammten Robelandes 1/6 ober gar 1/4 bes gangen Bobens. Damit einerlei find wohl bie Rothbeden über 9900 Morgen Hölzungen, bie and abwechselnd zum Ackerbau und aur Beibe benutt werben, und bem Olbenburger eine, wiewohl nur fcwache Erinnerung an das beimatbliche Moorbrennen geben fönnen.

S. 102.

o) Birthfcafismethoben in ben herzogthumern Raffau, Braunschweig und Anhalt.

In allen biesen Ländern herrscht die Dreifelderwirthschaft vor. Indessen giebt es auch im Rassausschen Districte z. B. im Raingan, im Dillthale, wo man gar kein Wirthschaftsspstem tennt, wo Jeder ausstellen kann, was er will, weil die Fluren ungebunden sind. In anderen Landesgegenden, namentlich auf dem Westerwalde ist Dreisch- (Treisch-) und Weidewirthschaft gäng und gebe. Letters schließt die Feldbenutzung durchaus aus, und die Weiden liegen zum größern Theile noch mit ihren sumpsigen Lachen, durren

^{*)} Landwirthschaftliche Mittheilungen aus bem großt, olvenburgischen Fürftenthume Birtenfeld, von E. H. Silder. Erfter Jahrgang, 1838, Frankfurt a. M., hermanniche Buchanblung.

hügeln, mit ihren hohen Maulwurfshaufen und Felsblöcken ba, wie sie bie lebende Generation von der altern überliefert betam. hafer, Ravtoffeln und Buchweizen sind hier die hauptculturgegenftanbe.

Mancherlei Modificationen bes landüblichen Birthschaftsspftems finden im Braunschweigischen Statt. Namentlich wird fast überall die Brache, mehr ober weniger, nach den Localverhältniffen mit Erbfen, Bohnen, Linsen, Widen, Rüben, Rohl, Kartoffeln, Flachs und Futterkantern bestellt. Rur in den unfruchtbaren Sandgegenden trifft man zuweilen noch die Bierselderwirthschaft, wobei der Lie Theil der Ländereien ganz brach liegen bleibt.

Auch in ben anhaltichen Bergogthumern bat bie Dreifelberwirthichaft burch Ginführung bes Rapsbanes, ber Engerne, ber Efparfette, fo wie überhaupt bes ftartern Anbaues ber Auttergemächfe, febr awedmäßige Abanberungen erlitten. Die Esparsette, bies fcanbare Anttergewächs, hat fich vorzüglich burch ben Oberamimann Sauberlich ju Gerlebod und ben Oberamtmann Bieler zu Berbersbaufen nenerlich fach burch gang Anhalt verbreitet, was unftreitig in ber Rolge einen großen Einflug auf ben Ertrag bes Aderbaues haben wirb, und bas um fo mehr, weil Anhalt an vielen Orten einen Mangel an wilbem Biefenmachs bat. Im Durchschnitt nämlich verhalt fich ber Biefenwachs au bem Aderlande wie 1: 15, ein Berhältniß, bas burchaus jum farten Anbau von Auttergewächsen aufforbert, jumal ba viele Wiesen, namentlich im Berbftifden, nur faures Futter geben, ju beren Berbefferung bieber mehrere Borfchlage gemacht und Berordnungen erlaffen worden find. Beit minder gunftig zeigt fich jedoch die Dreifelberwirthschaft auf bem fandigen Boben bes rechten Elbufers. Sier offenbaren fich in vollem Maafie alle bie übeln Kolgen, bie man berfelben feit länger als 30 Sabren Sould gegeben bat. Der Boben ftrost von Samenunfrantern, und minder empfänglich für bas Brachfpstem gewährt berfelbe nicht seiten einen Ertrag, ber taum bie Roften wieber erflattet. Gelbft bei einem grofien Dungvermögen laffen fich bie nachtheiligen Folgen einer folden Birthichaft nicht immer vermeiben. Ginige Berfnche, beffere Wirthschaftsarten einzuführen , scheiterten bisber an eingewurzelten Borurtheis len, porguatich aber an ber hartnäckiefeit bes Gemeinbenerbanbes, ber Alles unbebingt verbammt, was nicht ben Stempel ber Gewohnheit an ber Stirn trägt. Selbft febr zweckmäßige laubwirthfchaftliche Berorb nungen, welche ber Fürft Friedrich August bereits 1770 und 1777 bieferhalb ergeben ließ, konnten hier nicht mit ber gehörigen Rraft einbringen. Rach biefer von Rennern ausgegangenen Schilberung ber gangen Sachlage ift es boppelt erfreulich, von einem feinen 3med, b. b. finnliche

ı

Ueberzeugung des Besseren, erfüllenden Beispiele vervollsommneter Laudwirthschaft zu hören, welches in neuester Zeit ein uneigennütziger für die Runft des Ackerdaues begeisterter Patriot seinen Landsleuten aufstellte. Wir meinen die durch den Herrn Finanzrath W. Albrecht reformirte Wirthschaft des herzoglichen Gutes in Dühlstedt (Anhalt Röthen, Amt Roslan), welche, neben manchen anderen wohlthätigen Einstüssen auf die Deconomie der Bauern, auch die Einführung einer zweckmäßigen und vortheilhaften Fruchtfolge bewirkte. Fast allgemein ist in dieser Gegend setzt folgender Umlauf angenommen: 1) Brache; 2) Rocken; 3) Rartosseln; 4) Brache, theilweise mit Hülsenfrüchten besommert; 5) Rocken; 6) Hafer. Hierbei gerathen nicht allein Sommerfrüchte und Rartosseln vorzüglich, sondern auch der Rocken giebt da, wo im Sommerfelde statt Hafer Rartosseln gestanden, $1\frac{1}{2}$ — 2 Körner Mehrertrag.

§. 103.

p) Birthichaftsmethoben in ben fleineren beutiden Staaten.

Bas wir im Allgemeinen von Thuringen fagten (§. 99) gilt auch bon ben Fürstenthumern Schwarzburg und Reuß. In beiden ift bie Dreifelbermirthicaft üblich, jeboch mit eingeschränkter Brache. - 3m Lippefchen theilt man bie Ackerfelber gewöhnlich in 5 ober 6 Saaten ein, wovon bie erfte in Rocken und Beigen besteht, welche man in das alle 6 Jahre gebrachte land faet. Die lette Saat vor der Brache ift hafer. Bon ben 6000 Fuber geackerten landes rechnet man 1/3 für Binterung, 1/3 für Sommergetreibe, sobann 1/6 für Hülsenfrüchte, und 1/4 jur Brache. - Balbed hat eine Dreifelberwirtichaft in Art ber thuringifden; auf größeren Gutern tommt gruchtwech. felwirthschaft vor. - Auch Hohenzollern, Liechtenftein, Beffen - homburg bulbigen bem Dreifelberfoftem. bem Krantfurter Gebiete berricht feine Methobe, fonbern burchans freie, in ber Stadtmarkung und in den nabe liegenden Kelbern auf Garten- und Anollengewächsbau fich beschränkenbe, Cultur. - 3m Eubedichen geschieht bie Bewirthichaftung ber Grundftude wie in bol-Rein, größtentheils in 9 Roppeln ober Schlagen, welche burch lebenbige Beden und Graben befriedigt find. Bei biefer Ordnung werden regelmäßig jährlich 5 Schläge mit Korn (5%) bestellt, wovon in ber Regel wieber 2 mit Binterforn (2/9) und brei mit Sommergetreibe (3/9) befaet werben, so daß 3 (5/9) zur Biehweibe und Rleefcnitt, und 1 Schlag (1/6) jur Brache übrig bleiben. Bei einigen Pachtftuden barf bie Brache nicht (am wenigsten mit Raps) bestellt werben. Der Turnus ift gewöhnlich biefer: in ber Brache 1) Futterweizen ober Rocen; 2) Gerfte;

3) hafer; 4) Beigen ober Roden, aufgebungt; 5) hafer mit Rice; 6), 7), 8) Beibe. Rur wenige Keldmarten von leichtem Boben haben eine 8- ober 7fcblägige Birthichaft. Es geschahen bie Bertoppelungen einzelner Gemarkungen ichon frühe und faft gleichzeitig mit benen in Solftein. Ramentlich war bies ber Kall bei ben Enclaven im Solfteinifchen und ben gegenwärtig Lubeck geborigen Ortschaften bes facularischen Domcapitels. Andere wiederum, wie g. B. Die vormaligen Rammereiborfer und bie Besitzungen milber Stiftungen find erft ju Enbe bes vorigen Jahrhunderts vertoppelt ober aus Gemeinheit gefest worben. -Auch bie Samburger Beeftlanbereien find vertoppelt. Die biefige Birthichaftemethobe ift fast burchaus auf ben Bertauf bes größten Theils bes Strobes, mitunter auch bes henes, bann auf Mild- und Ralberverlauf nach ber Stadt organisirt. In ber Regel beobachtet man folgende Fruchtfolge: 1) Brache, bestellt mit Rartoffeln und Buchweizen: 2) Roden, breimal nach einander, auch viermal; 3) zweimal Safer, und endlich 2 Jahre Beibe. Die Saatenfolge ber Marichen (wo and alles nur irgend entbehrliche Ben und Stroh vertauft wird) ift febr verschieben. Gemeiniglich faet man: 1) Drefchafer; 2) Rartoffeln, Robl und Gartengewächse, gebungt; 3) Beigen ober Bobnen und bann Beigen; 4) Roden ober hafer; 5) Bohnen ober hafer; 6) Beigen ober hafer, und bemnächst noch 2 - 4mal hafer hintereinander. bann in ber letten Saat 8 - 10 Pfb. Rleefamen pr. Morgen - oft auch gar nichts - gefäet worben , bleibt bas land 2 - 3 Jahre jur Beibe, auch besonders zur henwerbung liegen. - In ben Lubeck und hamburg gemeinschaftlich geborigen Bierlanden ift bas Birthichaftelyftem ebenfalls nicht regelmäßig; gewöhnlich wird ber Boben 3 Jahre in Beibe genutt, und im britten aufgebrochen, bann wird gefaet: 1) Beigen ober Roden, ohne Bedangung ; 2) Roden ; 3) Erbfen, Bobnen ober Biden, gebungt; 4) Beigen; 5), 6) Safer. Riebriger ber Ueberfcwemmung ausgesetzter Boben liegt ebenfalls 3 Jahre in Weibe, wird aber bann 3 Jahre hintereinander mit hafer bestellt. Es finden indeß manche Abweichungen von biefer Dethobe Statt, allgemein ift aber eingeführt, bie Brache nicht zu bedüngen. - Auf bem Bremifchen Territorio finbet ber burchgängig niebrigen Lage bes Bobens wegen, größtentheils reine Graswirthichaft Statt. Bon ben Getreiben ift Rocken Die Sauptfrucht, welche man giebt, feltener hafer, Berfte, Buchweigen, am feltenften Beigen.

İ

Dreizehnter Abichnitt.

Gemåchsbau.

»Dentichlands Boben eignet fich jum Anban aller Rupunge-Pflanzen, welche ber gemäßigten Bone eigenthumlich find. Bei ber Gleichformigfeit bes Elimas finden fie fich faft alle burch gang Dentichland verbreitet. Berghaus.

A. Cerealienbau.

I. Beizen (Triticum).

S. 104.

Ausbehnung bes Baues.

a) 3m Allgemeinen.

Diese vorzäglichste ber Getreidearten wird auf den guten und besten Ackerländereien Deutschlands überall häusig und reichlich gebaut, dergestalt, daß die Cultur derselben in ihrer Ausdehnung nur von der des Rockens — welcher bekanntlich die Hauptbrotfrucht abgiedt — übertroffen wird. Eine generelle Angabe aber in Jahlen über die Größe des Beizendaues zu machen, erlaubt die Unvollständigkeit der speciellen Daten, hervorgehend aus dem Mangel statistischer Einsaats- und Ausbruschtabellen in den einzelnen Ländern und Provinzen, nicht.

Wir wollen hier im Allgemeinen nur bemerken, daß ber bem Beizenban gewidmete Flacheninhalt verhältnismäßig am bebeutenbsten in ben fruchtbaren Gegenden bes nördlichen Deutschlands ift, wo ausgebehnte Felder und ein bequemes Wirthschaftsspftem diese Cultur erleichtern.

Länder, wie Anhalt, Mecklenburg, holftein u. a. produciren vornehmlich für die Ausfuhr; während in manchen Districten des sublichen, und häufig klein aufgetheilten, Deutschlands, der Andau des Weigens nicht über den häuslichen Bedarf hinausschreitet.

Der dem beutschen gandwirth vor 20 Jahren und noch spater ge-

machte Borwurf: "baß er bei seiner Beizenaussaat die von ber Natur gesteckten Grenzen überschreite" burfte berfelbe jest füglich in ben meisten Fallen von sich ablehnen können.

S. 105.

b) Su ben einzelnen ganbern.

Im öfterreichischen Deutschland, wo der Landwirth nicht immer die wichtige Regel im Auge halt, nur biejenigen Getreidearten zu bauen, deren Natur der des Bodens und des Climas, welche beide man ihnen zu bieten hat, entspricht, wird erwiesen über $3\frac{1}{2}$ Mal weniger Weizen als Rocken erzeugt.

Für Nieberöfterreich giebt man ben biefer Fruchtgattung gewidmeten Flächeninhalt in folgendem Berhaltniffe an: Die jährliche Ausfaat erstreckt sich in

il. B. W. auf 7796 Joch, und bas Berhaltniß bes Weigens zum Roden ift 11: 100.

D. B. B. " 19393 " " " bes Weizens zum Rocken ist 26 : 100 U. M. B. " 44117 " " " " bes Weizens zum Rocken ist 35 : 100 D. M. B. " 9209 " " " " bes Weizens zum Rocken ist 8 : 100

Im gangen Lande 80,515 Joch, und bas Berhältniß bes Beigens jum Rocken ift 20 : 100;

wornach also nur ber fünfte Theil alles Binterfelbes mit Beigen bestellt wird. Daß biefe Cultur einer beträchtlichen Erweiterung noch fabig ift, leibet nach bem Urtheile Sachverftanbiger feinen Zweifel; nicht nur, baß bas Land alle Bedingungen für ben Weizenban in sich vereinigt. liegt für den Landmann auch eine besondere Aufforderung bagu in dem grogen Bedarf ber hauptstadt, wo größtentheils Beigenbrot vergebrt wird. Das Tulnerfeld, bas Ungarfeld, nächft Renftabt, bas Marchfeld, ber Lanbftrich aufwärts an ber March bis zur Thapa, bas Beden ber Pullan, bes Regbaches und ber Thana, infoweit fich ber fowarze Boben ausbehnt, bie Gegend um Gamereborf, Diftelbach, Buffersborf und Poisborf, bei horn, von St. Polten bis an die Ens und felbft bas Steinfeld - biefes find bie vornehmften bem Beigenbau obliegenben Begirte; im Gebirge aber findet man ibn als Bintersaat nur felten. Der Kreis unter bem Mannhartsberge mare vorzugeweise jum Beigenbaue geeignet, wenn es ihm nicht fo febr an Dunger gebrache. Der Areis ober bem Mannhartsberge tann in bem gangen westlichen faltern Theile nur Sommerweizen bauen; ja bei Beitra und an ber böhmischen Grenze kann ber Sommerweizen, ber auf bem gemeinen Ader nicht mehr gebeiht, nur in sehr kleiner Quantität in den sogenannten Gartenfelbern (wie man die besten Gründe an den haufern nennt) gezogen werben.

In ben gegentheiligen Fehler bes Niederöfterreichers fällt ber Oberöfterreicher; namentlich wird in manchen Gegenden bes falzburger Kreifes, den füdlichen Thälern, Beizen gebaut, wo Gerste und Kartoffeln besser gedeihen würden. Das Berhältniß der Beizen- zur Rodenproduction in der ganzen Provinz ist ungefähr wie 1: 31/2.

In Steiermart beschränkten die gefallenen Preise, die Erhöhung ber Grundsteuer, die Zehentenlaft, die Benutzung des von letterer (seit 1733) befreiten Maises als Brotpstanze, neuerer Zeit den Andau des Beizens, der aber doch in einem bjährigen Fruchtwechsel zweimal vorzukommen pflegt. Zum Unterschiede vom Mais heißt der Weizen hier Bauweizen; in der obern Steiermark allein wird Sommer-, sonst der Winterweizen gebaut.

Der Tyroler baut seinen meisten und besten Weizen im Thale Bintschgau, besonders um Glurus und Schlanders; auch in den Gebirgsgegenden zwischen Bopen und Brixen wächst Weizen von vorzüglicher Gäte. Im Boraribergischen wird der englische Winterweizen mit großem Bortheil cultivirt. Es mag ungefähr 2% Mal so viel Weizen als Rocken erzielt werden.

Kärnthen und Krain anlangend, so saet man hier mehr Beisgen, bort mehr Rocen aus. Den besten Beigen erzeugt Unterfrain. Im Gangen wird noch über einmal so viel Korn als Beigen producirt.

Im Ruftenlande ift der Weigen ein hauptproduct, das namentlich in einigen Thalgegenden bei Trieft vorzüglich gerath. Sein Erzeugniß überwägt das des Rockens um die hälfte.

Berühmt wegen seiner Güte ist ber bohmische Weizen; aber es wird über 5 Mal so viel Roden als Weizen im Lande erzeugt. Im Leitmeriger Kreise baut man ihn vorzüglich in den niedern Gegenden, weniger im Gebirge und gar nicht auf dem Rüden des Erzgebirges, der nur hafer und spärlich Wintersorn hervordringt. Im Bunzlauer Kreise ist Korn überall die Hauptfrucht; im Bidschower Kreise slorirt der Weizendan besonders im fruchtbaren südlichsten Theil, im Königsgräßer auf dem nördlichen Flachlande, beides dem fruchtbarsten Landstriche Böhmens, dem sogenannten goldenen Zweig ober der goldenen Ruthe angehörig. In dem keinesweges von der Ratur besonders günstig bedachten Pilsner Kreise dominirt zwar der Rodenbau; aber selbst in den westlichen und nördlichen Gebirgogegenden wird Weizen gebauet. Dasselbe

gilt von ben bergigen Districten bes Chrudimer Areises, jedoch im beschränkteren Maaße, weil ber Ertrag geringer aussällt und bie Frucht etwas bickschalig und minder mehlreich gerath.

In Mahren endlich sind es besonders die Gegenden der Hanna, der March ic., wo der Beizendau an der Tagesordnung ift; man lobt vorzüglich den schönen mehlreichen Weizen von Wisternig, Teinig, Kojetein und andern Orten; das Weizenmehl von Brisan ist seiner Güte, Feinheit und Weiße wegen berühmt, und wird darum in Tonnen versendet. Mähren und Schlessen erzeugen aber nicht den britten Theil des gebauten Rockens. Mr. Jacobs führt an, daß in Mähren von dem Wintersorn 1/4 Weizen und 5/4 Rocken gerechnet werde, daß aber in der benachbarten Provinz Schlessen das mit Rocken besäete Land das Zehenfache von dem ausmache, was mit Weizen besäete werde.

Gewiß ift auch im preußischen Dentschland von bem zur Bintersaat bestimmten Areal eine zwischen 6 und 7 Mal geringere Fläche bem Weizen- als bem Rockenbaue gewidmet, läßt sich dieses auch, aus bem oben angeführten Grunde, in Zahlen nicht feststellen. Nach Maldu's Schätzung sind in den gesammten preußischen Staaten von 100 Morgen dem Getreideban gewidmeten Ackerlandes 5½ mit Beizen, 45 mit Rocken, 19½ mit Gerste, 30 mit hafer bestellt. Berücksichtigen wir Dieterici's neueste Berechnungen über die Beizenproduction des preußischen Staates, so dürsten leicht im ganzen Preußen über 2,200,000 Morgen Landes mit Weizen besamt werden.

In Brandenburg findet man diese Cultur am wenigsten ausgebehnt, meistentheils nur auf isolirten Punkten, zusammenhängend bloß von Frankfurt abwärts längs der Oder im nördlichen Theil des Bezirks Potsbam, in der Kornkammer Berlins, der Ukermark. Bor hier breitet sich der Weizenbau einerseits durch das we ftliche Pommern die zu den äußersten Spisen der Insel Rügen, andererseits auf dem rechten Oderuser durch ganz Oftpommern aus, in einer mehrere Meilen breiten Jone, die parallel der Küste läuft und die nahe an die preußische Grenze reicht.

Eine vielen Beizen producirende Provinz ist Schlesten. Im Bres-lauer Bezirk auf der Ostseite der Oder macht diese Frucht die hauptwintersaat aus; ebenso fast im ganzen Lande zwischen der Oder und dem Gebirge, von Ratidor abwärts die über Liegnis hinans, selbst in einigen Gebirgsgegenden, namentlich des halbschwerdter Areises. — Besonders berühmt ist der weiße Frankensteiner Beizen, der zu Samen weit versandt wird, sehr weißes Mehl giebt, doch nur von Münsterberg die Reischubach gedeiht, anderwärts ausartet. — Rach Arug sind in Schlefien 434 Morgen mit Beigen beftellt, wenn 2293 Morgen mit Roden.

Sach sen bauet vielen Beigen im westlichen Theile des Bezirks Merseburg, dann in der füdlichen Hälfte des Bezirks Magdeburg — in der berühmten Börde, wo er zu der zweiten Hauptfrucht dasiger Eultur, zum Rocken, in einem Berhältnisse wie 2:1 und bei großem Grundbesitze gar wie 3:1 steht. Anch in fast ganz Ersurt ist der Beizendau an der Tagesordnung. Namentlich zeichnet sich hier darin das 2 Stunden von der Stadt Ersurt gelegene, jest weimarische Dorf Ubestädt, nebst einigen nachbarlichen Dörfern aus, welche deshalb im gemeinen Leben auch die Beizendörfer genannt werden. — Nach einem zehnjährigen Durchschnitte rechnete man im Herzogthum Magdeburg die Beizenaussaat zu 5172 Bispeln, wenn die des Rockens zu 10,722 Bispeln, und ebenso wurde angenommen, das die jährliche Beizenaussaat in dem Fürstenthum Halberstadt 1867 Bispel, wenn bagegen die des Rockens 2994 Bispel betrage.

In Best phalen macht wohl die Borliebe ber Bewohner für das schwarze Brot, daß selbst auf Weizenboden nicht selten Rocken gebanet wird. In Minden steht der Weizen gegen den Rocken überall sehr zurück; ebenso in der Grafschaft Ravens berg, in Tecklendurg, dann in der Gebirgsgegend. Dagegen macht der Weizen (neben dem Hafer) auf dem münsterschen Klaiboden den Hauptgegenstand der Cultur aus, und in Paderborn ist er in der mit so trefflichem Boden ausgestatteten Warburger Borde recht zu Hause; weniger auf dem schwen und fruchtbaren hellwege, wohl aus dem oben angeführten allgemeinen Erunde der Bevorzugung den Rockenbaues.

Auch in der Rheinprovinz ist der Beigen nur eine untergeordnete Feldfrucht, die in den fruchtbareren Districten, namentlich auf der ganzen sachen Nordhälfte des Landes größere Berbreitung verdiente. Es wird ungefähr $3\frac{1}{3}$ Mal mehr Roden als Beigen erzeugt.

Ein gunstigeres Berhältnif in biefer Beziehung herrscht in Baiern, wo die Rodenproduction die des Weizens (incl. Dinkel) nicht viel über 2 Mal übersteigt. Wir haben ermittelt, daß nach der Stärke ihres Beizen - und Dinkelbaues die Kreise des Landes sich folgendermaßen rangiren:

- 1. Pfalz, wo auf ber D. Meile burchschnittlich erzeugt werben 5365 Scheffel.
- 11. Schwaben und Reuburg, wo auf der D.-Meile burchschnittlich erzeugt werden 3884 Scheffel.

- III. Mittelfranken, wo auf ber D.-Meile burchschnittl. erzeugt werben 2547 Scheffel.
- lV. Rieberbaiern, " " " erzeugt werben 1905 Scheffel.
- V. Unterfranten und Afchaffenburg, wo auf ber D.- Meile burchfchnittlich erzeugt werben 1169 Scheffel.
- VI. Oberpfalz und Regensburg, wo auf ber D.-Meile burchschnittlich erzeugt werben 1120 Scheffel.
- VII. Oberfranken, wo auf ber O.-Meile burchschnittl. erzeugt werden 838 Scheffel.
- VIII. Oberbaiern, " " " erzeugt werben 800 Scheffel.

Sach fens beste Weizensturen sind bei Leipzig (wo einzelne Bauern jährlich über 300 Schod erndten), Zittan und Bauzen. Im Ganzen werden jährlich nur 1 — 2 Reuntheile beffen, was an Getreibe erbauet wird, an Weizen producirt.

In hannover wird burchgehends in den Geeftgegenden der Anban des Weizens dem des Rockens hintenangesett. Selbst auf dem schwerern Boden pslegt man häusig die erstere Frucht, ihrer höheren Sicherheit wegen, vorzuziehen. Die Rähe des Gebirges veranlaßt hier nicht selten eine Culturbeschräntung, die in der Ebene vor der Leichtigkeit oder Lockerheit des Bodens bedingt wird. Auf den urbar gemachten hochmooren mag auch die unpassende chemische Constitution des Erdreichs eine Mitursache des Mißrathens der Weizenerndten sein. Wenn auch der Beizen nach einer starken Mistbüngung reichlich Stroh liefert, so bildet er doch niemals vollommene Körner aus. Nur in den Marschen ist der Weizen so recht an seinem Plaß, wenn er gleich seine edelste Ausbildung auch nicht gewinnt.

Insofern wir auch ben Spelz (Dinkel) unter bem Weigen mit begreisen, ist ber Anbau bes letteren in Würtemberg sehr ausgebreitet, an sich aber nur gering *). Das Verhältniß, in welchem hier die vorzüglichsten Fruchtgattungen zu einander stehen, ist: 1 Scheffel Weizen, 3 Einkorn, 7 Rocken, 12 Gerste, 40 hafer, 90 Dinkel. Den meisten Weizen producirt das Oberamt Schornborf, das meiste Einkorn Oberamt

^{*)} Reuerlich hat fich ber Anbau bes Beigens, namentlich bes vom landwirthschaftlichen Inflitute zu hohenheim aus verbreiteten Talavera-Beigens, boch mehr ausgedehnt, indem man ihn auf eigentlichem Beigenboben einträglicher als Spelz findet.

Beibenheim, und ber meifte Emmer wird im Leonberger Dberamt und in ber Gegend von Tubingen erzeugt.

In Baben geht es wie in Bürtemberg. Der eigentliche Weigenbau ift nur unbebeutend, besto allgemeiner aber die Cultur des Dinkels, ber namentlich in der Gegend von Mannheim, heidelberg, Ladenburg, Weinheim beinahe den einzigen Winterbau ausmacht. Das Berhältnist der Getreidearten zu einander ist: 9½ Theile Weizen, 1½ Theile halbweizen, 30 Theile Korn, 30 Theile Gerste, 140 Theile Dinkel, 4½ Theile Mittelfrucht, 52 Theile hafer.

Rurhessen gewinnt seinen reichlichsten Beizen in Riederheffen, bann im füdlichen Oberheffen; aber auch in hanan producirt man zur Aussube.

Heffen-Darmstadt anlangend, so bildet hier ber Beigen bie vornehmste Getreideart in Rheinhessen und in Startenburg, wo besonders auch sehr viel Spelz gebauet wird; hier (in St.) floriren beide Culturen, namentlich in Ruffelsbeim, Dornberg, Lorsch, Lampertheim, Iwingenberg, habizheim, Dieburg, Pfungstadt ec.

Auf ber mittlern Lanbstrecke Holfte ins will ber Beizenbau nicht viel bebeuten, Dörfer und höfe, welche sich vorzugsweise bamit beschäftigen, wie z. B. Kattenborf, Langwedel, Rleinharrie, Graban u. a. m. trifft man nur selten. Dagegen ist im öftlichen holstein, z. B. im Lande Oldenburg, dann in ber sogenannten Probstei, in den Aemtern Reinfeld und Cismar der Beizen eine sehr häusige und ergiebige Winterfrucht. Ueberall aber bildet er solche in den fruchtbaren Marschgegenden.

In ben fächfischen herzogthumern zeichnet fich ber Amtsbezirk Austebt burch seinen reichlichen und schönen Beizenbau, Coburg burch seinen Speizbau aus.

Aus ber Bobenbeschreibung Medlenburgs geht hervor, wo man hier die Beizenfelber zu suchen hat. — Seit ber Mergesung haben bieselben fich immer weiter ausgebehnt, ba die aus ber vermehrten Production gleichzeitig hervorgegangene Bergrößerung und besere haltung bes Biehstandes und eine rationellere Dungwirthschaft, natürlich nicht bazu geeigneten Ländereien die kinftliche Qualification gaben.

In Olden burg sind es im Grunde nur die Marschgegenben, wo man den Weizen dem Roden voranstellt; nur der Geestboden des Fürstenthums Lübeck macht in dieser Beziehung eine allgemeinere Ausnahme. Der birkenfelder Landmann würde sich vielleicht mehr mit dem Weizendau befassen, als geschieht, wenn die Berheerungen des Brandes minder an der Tagesordnung wären. Es giebt hier Stellen, 3. B. in Fedweiler, wo das Wachsthum des Weizens nichts zu wünschen übrig

läßt, wenngleich im Ganzen ber leichte Boben allerdings mehr bem Modenbau zusagt.

Wenn in den höheren Gegenden Rassau's meist nur Rocken producirt wird, so stoffen wir dagegen au den Ufern der Lahn und der Aar auf treffliche Weizenfelder, deren Erzeuguiß in Holland, wohin es unter dem Namen Blanke Nassause Tarw geht, mit 25 — 30 M. die Last höher bezahlt wird als der übrige Rheip- und Mainweigen.

In Braunschweig wird bermalen ungefähr 3% Mal so viel Rocken als Weizen erzeugt. In Anfange bieses Säculums waren in 170,677 Worgen Winterfeld 2438 Wispel 4 himten Weizen und 5668 Wisp. 24 himt. Rocken eingefäet.

Auf bem linken Elbufer im Anhaltschen wird ein wegen feiner Gute fehr berühmter Beizen reichlich gebaut. In Anhalt - Esthen ift ber 8te Theil ber Aeder bamit bestellt.

In den übrigen kleinern bentichen Landen möchte allenfalls nur noch des vierländer Beizenbaues zu erwähnen fein. Sohenzollern bauet noch Dinkel zum Berkauf. Die fcwarzburgischen, die ren-fischen Fürstenthümer ze. sind verhältnismäßig in dieser Cultur sehr beschränkt. Gelbst das viel Getreibe erzeugende Lippe producirt doch nur wenig Beizen. Nicht minder ist dieser im Bremischen die seletenste Ackerfrucht.

S. 106.

Eintheilung bes Beigenbaues.

Der Beigen, fo wie wir ihn hier im Gangen behandeln, zerfällt in ben eigentlichen Beigen und ben queigentlichen Beigen — bie Spelgen.

Als landwirthschaftliche Gewächse haben wir abgesondert zu betrachten in erster Beziehung: 1) den gemeinen und englischen Beizen als Binterfrucht; 2) den Bartweizen und gemeinen und englischen Beizen als Sommerfrucht; 3) den polnischen Beizen; in zweiter Beziehung: 1) den Spelz (Dinkel oder Behne); 2) den Emmer; 3) das Einkorn.

S. 107.

a) Eigentlicher Beigen.

Im gangen nördlichen und öftlichen Deutschland liegt man faft nur bem Baue bes eigentlichen Weigens ob.

S. 108.

1. Gemeiner und englifder Beigen als Binterfrucht. (Triticum vulgare und turgidum.)

Ersterer spielt die hauptrolle, wohl weil man letteren, häusig bei mehreren eigenthümlichen Borzügen, für unsere Winter zu weichlich gefunden hat. Samen und Aehre beider Arten unterscheiden sich merklich. Des gemeinen Weizens Körner sind mehr länglich oval, die vierseitigen Aehren theils gegrannt, theils ungegrannt, die Grannen aber spreizen sich unregelmäßig auseinander, während der englische Weizen sich durch ein mehr eirundes, hochgewöldtes Samentorn, und eine noch regelmäßiger viereckige, stets start begrannte Aehre, mit welcher die Grannen sast parallel in vier regelmäßigen Reihen laufen, auszeichnet.

§. 109.

Abarten und Gate bes Beigens genannter Arten und Gultur.

Der Barietaten giebt es von beiben Beigenarten febr viele, über 100 an ber Bahl. Diefe Berfchiebenheit beruht in ber Sauptfache auf bem Borhandenfein ober Fehlen ber Grannen, auf ber Karbe ber Rorner und Spelgen - ob roth ober braun, gelb ober weiß zc. ? - ber Bebaartbeit ober Glatte ber letteren. Im Allgemeinen balt man ben begrammten Beigen bier ausgiebiger an Strob als ben unbegrannten , auch Rrantheiten und Bogelfraß weniger unterworfen als letteren, ber in ber Regel bunnschaliger zu sein und feineres Debl zu liefern vflegt. Unter ben Barietaten bes gemeinen Beigens find, wegen ihres Rufes und ihrer Berbreitung, befonbers ju nennen: 1) ber braune gemeine Bartweigen, auch guchsweigen, brauner Grannenweigen, welcher nicht leicht brandig wird, ftrengere Winter verträgt, ein feines goldgelbes Mehl giebt, burch seine rauben Grannen bas Wild abbalt und auch im mittlern Boben nicht täuscht; 2) ber Talaverameigen, ein weißer Rolbenweigen mit gelbem Samen, bauerhaft im Binter, und ergiebig; 3) ber bobmifche Sammetweizen, auch in ben ftrengften Bintern aushaltend und von fehr volltommenem und mehlreichem Samen; 4) rother Rolbenweigen, bie verbreitetefte und gewöhnlichfte Art, unter bem Ramen Deffauer, Mas-Beigen zc. vorlommend zc. Bon englifden Gorten führen wir auf: 1) ben rothen fammetartigen englifden Beigen, ber unfern Binter beffer als ber gewöhnliche weiße englische und ber rothe englische Beigen verträgt, und schweres Rorn liefert; 2) ben rothen fammetartigen Bunbermeigen, febr mertwürdig wegen feines großartigen Ansehens; 3) ben 28 bitin g.

tonschen neuen weißen Beigen, sehr ergiebig, auch auf leichterem Boben gebeihend, früh reisend, lang in Stroh, großährig, voll- und schwertörnig, endlich — jeder Bitterung Trop bietend — wenn die Erfahrung biese Borzüge erst vielseitiger bestätigt; 4) neuen Elepschen Riessenweizen u. s. w.

§. 110.

Fortfetjung: Specielle Daten über Art und Gute bes gebaueten Beigens in verschiedenen Landesgegenben.

Es mögen hier einige specielle Daten über Art und Gute bes enltivirten Beigens in einzelnen Begirten folgen.

In Rieberöfterreich hat man in mehreren Diftricten mit ansgezeichneten fremben Beigenarten Bersuche gemacht, Die jum Theil nicht geriethen. Die in ben Jahren 1817, 1818 und 1819 ju Bofenborf, nächft Bien, mit Talaverg-Beigen angeftellten Probeculturen fielen aut aus, mahrend ber bei Luienfeld gebauete Tunefer Beigen i. Jahre 1813 ganglich migrieth; benn in ber Regel bort im Thale ber Trafen ichon bei Wilhelmeburg ber Beigenban auf. In fruberer Zeit, namentlich in ben Jahren 1811 und 1812, wurde, bes Strobes wegen, ber fogenannte Marzoloweizen aus Alorenz auf ben Grunden bei Enzersborf am Bebirge, und fpater bei Simmering angebaut; aber bie Brunde maren zu wenig mager und fteinig, baber bie Bersuche als miglungen aufgegeben wurden. - Der nieberöfterreichische Beigen ift im Gangen von guter Beschaffenheit, jumal berjenige, welcher auf bem Tulner- und Ungarfelbe gebaut wird; auch ber auf Steinfelbgrunden gewachsene wird febr gefucht. Er ift bunkelfarbiger als ber übrige Beigen, giebt febr feines, porguglich weißes Mehl, und läßt beim Bermablen wenig Rlaien als Rückftand. Steinfeldweizen tauft befonders gern ber Landwirth bes Gebirges, um auf ben beimifden Grunden bamit ju wechseln, weil bie Erfahrung gelehrt bat, bag ber eigene erzeugte, ununterbrochen angebauet. fowohl an Geftalt, Gute und Karbe als and in Sinfict bes Ertrages abartet. Die Müller von Baben und Neuftabt führen ihr ausgezeichnet fcones Debl bis nach Bien. Auch ber Beigen ans ber Gegend von Gaunersborf, Bulfersborf und Voisborf wird von Professor Robrer (in feinem »Abriffe ber westlichen Brovingen bes öfterreichischen Staates. Wien, 1804 a) febr gerühmt, und ibm zufolge foll, wenn anders nicht eine fleine Uebertreibung mit im Spiele liegt, aus bem Deble beffelben bas weißeste Brot in Europa (?) gebacken werben. Jeboch wollen bie Bader in Bien bas aus bem banater Beigen bereitete Debl bem unter- und oberöfterreichischen, bem mabrifchen und oberungarischen Beizenmehle weit vorziehen, und verwenden das lettere nur dann, wenn der Beizen im Banate mißrathen ift, oder zu hoch im Preise steht. Großentheils wird daher in Bien der öfterreichische Weizen zu Kochmehl verwendet. Das Gewicht besselben ist im Durchschnitt 80 bis 90 Pfo. vom Megen; Weizen aus dem Marchselbe wog 88½ Pfo. *)

Ju Dberöfterreich ift ber Beigen von St. Johann an ber Sal-

Steiermarts Beizen genießt eines trefflichen Rufes, insonberheit ift ber aus bem Grazerseld sehr mehlreich, so daß ein Megen bis 80 Pfund wiegt.

Der schöne Beizen bes illyrischen Ruftevlandes wird meist auf handmublen gemahlen und burchgesiebt, daher bas Brot weber weiß ist noch angenehm schmedt; feines Beizeumehl wird meistens aus Laibach bezogen.

Bon bem trefflichen Beigen Böhmens und Dahrens war schon oben (§. 105) bie Rebe.

Ebenso von dem berühmten schlesischen weißen Weizen — bem Frankensteiner, der aber, wenn man ihn auf andern, dem dortigen Boden vollkommen ähnlichen bauet, dennoch sehr bald ausartet, und, wie man sagt, kiesig, d. h. glasartig wird, und eine gelblich braume Farbe erhält.

In ben bannöverschen Marichen balt man faft überall bie rothen und gelben Beigenarten im Binter ausbauernber als bie weiße Art, und beshalb werben jene auch am meiften in benjenigen Gegenben cultivirt, in benen man nicht besonders auf auswärtige Bersendungen von Mehl ober auch unverarbeitetem Korn rechnet, sondern ber Absat fich nur auf bie Befriedigung bes örtlichen Beburfniffes beschränft. 3m Lande Wurften protegirt man feit einiger Zeit besonders ben braunen "Magbeburger" Beigen. - Die Gute bes hannoverfchen Marfchweigens wird überall für geringer gehalten, als bie bes mehr im Innern Deutschlands gebaueten Beigens. Daß foldes jedoch feine großen Ausnahmen erleibet, beweiset ber Umftanb, bag in ben letteren Jahren bas Bermab-Ien bes in ben Elbmarichen erbaueten Beigens in ber Stadt und Umgegend von Dannenberg in folder Ausbehnung betrieben wird, bag einige bortige Raufleute viele Schiffsladungen biefes berühmt geworbenen Mehles nach hamburg , England, Frankreich und Gut - Amerika verfenben, welches nicht auszuführen ftante, wenn ber Beigen minter mehlhaltig mare als berjenige aus ben belobtern Gegenben. Die erfahrenften

I

^{*)} S. Blumenbachs »Defterreich unter b. Ens."

tonichen neuen weißen Beigen, fehr ergiebig, auch auf leichterem Boben gebeihenb, früh reifend, lang in Stroh, großährig, voll- und ichwertörnig, endlich — jeder Bitterung Trop bietend — wenn bie Erfahrung biese Borgüge erft vielseitiger bestätigt; 4) neuen Elepichen Riessenweizen u. s. w.

S. 110.

Fortfegung : Specielle Daten über Art und Gute bes gebaueten Beigens in verschiebenen Lanbesgegenben.

Es mögen hier einige specielle Daten über Art und Gate bes enltivirten Beigens in einzelnen Bezirken folgen.

In Rieberöfterreich hat man in mehreren Diftricten mit ausgezeichneten fremben Beizenarten Bersuche gemacht, Die zum Theil nicht geriethen. Die in ben Sabren 1817, 1818 und 1819 ju Bofenborf, nächft Bien, mit Talavera-Beigen angestellten Probeculturen fielen gut aus, mahrend ber bei Luienfeld gebauete Tunefer Beigen i. Jahre 1813 aanglich migrieth: benn in ber Regel bort un Thale ber Trafen ichon bei Bilbelmeburg ber Beigenban auf. In früherer Zeit, namentlich in ben Jahren 1811 und 1812, wurde, bes Strobes wegen, ber fogenannte Margoloweigen aus Floreng auf ben Grunden bei Engereborf am Bebirge, und fpater bei Simmering angebaut; aber bie Brunbe waren zu wenig mager und fteinig, baber bie Berfuche als miglungen aufgegeben murben. - Der nieberöfterreichische Beigen ift im Gangen von guter Beschaffenheit, jumal berjenige, welcher auf bem Tulner- und Ungarfelbe gebaut wird; and ber auf Steinfelbgrunden gewachsene wird febr gesucht. Er ift buntelfarbiger als ber übrige Beigen, giebt febr feines, porguglich weißes Mehl, und läßt beim Bermahlen wenig Rlafen als Rückftand. Steinfeldweizen tauft befonders gern ber Landwirth bes Gebirges, um auf ben beimischen Grunden bamit au wechseln, weil bie Erfahrung gelehrt bat, bag ber eigene erzeugte, ununterbrochen angebauet. fowohl an Geftalt, Gute und Farbe als auch in Sinficht bes Ertrages abartet. Die Müller von Baben und Reuftabt führen ihr ausgezeichnet foones Mehl bis nach Bien. Auch ber Beigen aus ber Gegend von Gaunersborf, Bulfersborf und Voisborf wird von Professor Robrer (in feinem »Abriffe ber westlichen Brovingen bes öfterreichischen Staates. Bien, 1804 a) febr gerühmt, und ihm zufolge foll, wenn andere nicht eine fleine Uebertreibung mit im Spiele liegt, aus bem Deble beffelben bas weißeste Brot in Europa (?) gebacken werben. Jeboch wollen bie Bader in Bien bas aus bem banater Beigen bereitete Mehl bem unter- und oberöfterreichischen, bem mabrifden und oberungarifden Beizenmehle weit vorziehen, und verwenden das letztere nur dann, wenn der Weizen im Banate mifrathen ift, oder zu hoch im Preise steht. Großentheils wird daher in Bien der österreichische Weizen zu Kochmehl verwendet. Das Gewicht besselben ist im Durchschnitt 80 bis 90 Pfo. vom Meben; Weizen aus dem Marchselbe wog 88½, Pfd. *)

Ju Dberöfterreich ift ber Beigen von St. Johann an ber Sale gach feiner Gute wegen berühmt.

Steiermarts Beizen genießt eines trefflichen Rufes, insonderheit ift ber aus bem Grazerfeld fehr mehlreich, so daß ein Megen bis 80 Pfund wiegt.

Der schöne Beizen bes illy rischen Rüftenlandes wird meist auf handmühlen gemahlen und burchgesiebt, daher das Brot weber weiß ift noch angenehm schmedt; feines Beizenmehl wird meistens aus Laibach bezogen.

Bon bem trefflichen Beigen Bohmens und Dahrens war icon oben (s. 105) bie Rebe.

Ebenso von dem berühmten schlesischen weißen Beizen — bem Frankensteiner, der aber, wenn man ihn auf andern, dem dortigen Boden vollkommen ähnlichen bauet, dennoch sehr bald ausartet, und, wie man sagt, kiesig, d. h. glasartig wird, und eine gelblich braume Farbe erhält.

In ben bannöverichen Marichen balt man faft überall bie rothen und gelben Beigenarten im Winter ausbauernber als bie weiße Art, und beshalb werben jene auch am meiften in benjenigen Gegenben cultivirt, in benen man nicht besonders auf auswärtige Bersenbungen von Mebl ober auch unverarbeitetem Korn rechnet, sonbern ber Absat Ech nur auf die Befriedigung bes örtlichen Bedürfniffes beidrantt. 3m Lande Burften protegirt man feit einiger Zeit besonders ben braunen » Magbeburger « Beigen. - Die Gute bes bannoverichen Marichweigens wird überall für geringer gehalten, als die bes mehr im Innern Deutschlands gebaueten Beigens. Dag folches jedoch feine großen Ausnahmen erleibet, beweiset ber Umftand, bag in ben letteren Jahren bas Bermah-Ien bes in ben Elbmarichen erbaueten Beigens in ber Stadt und Umgegend von Dannenberg in folder Ausbehnung betrieben mirb, daß einige bortige Raufleute viele Schiffsladungen biefes berühmt geworbenen Mebles nach hamburg, England, Franfreich und Gub- Amerika verfenben, welches nicht auszuführen ftanbe, wenn ber Weigen minber mehlhaltig mare als berjenige aus den belobtern Gegenden. Die erfahrenften

^{*)} S. Blumenbachs . Defterreich unter b. Ens."

Getreidehandler in Emben, fo wie bie bentenbften Debtfabricanten, urtheilen über ben oftfriesischen Beigen, bag bemfelben bie geborige Deftillation burch bie Sonne abginge, weshalb berfethe keine bauernbe rothe Karbe betame, nicht fo füßes gebeihliches Debl, auch baffelbe nicht in folder Menge gewährte als ber Beigen ans bem Anhaltschen, Dagbeburgiden zc. Gie bruden fich über bie Bestalt babin aus, bag bie meiften Rorner eine platte weitmunbige Befchaffenbeit batten. Der weit geringere Preis bes oftfriesischen Beigens gegen biefe lettern Gewächle auf ben großen europäischen Getreibemartten (welcher mit bem bes nieberlandischen Beigens gleich ftebt und ber geringfte an fein willegt, ber für biefe Getreibegattung bezahlt wirb); auch ber Umftanb, bag ber Marichweigen hannovers nur bann auf ben answärtigen großen Rart ten leidlichen Abfat findet, wenn lettere aus ben beffern Beigengegenben nicht binreichend verforgt werben tonnen, bestätigen jenes Urtbeil. -Bielleicht aber burfte eine forgfältigere Behandlung ber Beigenader bie Bute bed Gemachfes bennoch beforbern.

Baben bauet seinen vorzäglichsten Beizen in Mahlburg und Babenweiler, besonders zu Mengen und Gallenweiler. Reuerer Zeit sind glückliche Andau-Bersuche mit dem Talavera-Beizen und dem blauen englischen Beizen gemacht worden.

Im holfte inischen werden vornehmlich der gelbe, sogenannte suraner Weizen, der mehlreich ist, aber nicht lang ins Strob wächst, der länger wachsende Probsteier Weizen, der vielleicht nur eine Abart bes ersteren ausmacht, und, besonders in der Marsch, der sehr ergiedige weiße englische Weizen, gebauet, welcher lettere ein steises, nicht übermäßig langes Strob und schwes weißgelbes Korn hat. Er lagert sich nicht so leicht wie die andern Sorten, und wird in naffen Jahren auch nicht so leicht schrumpfelig wie diese; weil er aber leicht erfriert, so saer min, ungeachtet seiner guten Eigenschaften, doch nicht hansig "). Iwar wird er, nachdem man ihn mehrere Jahre hinter einander

^{*)} Es ist merkwürdig, daß man hinsichtlich mancher Eigenschaften ber verschiedenen Beizenarten in den verschiedenen Gegenden so sehr abweichender Meinung ift. So halt man in den hannöverschen Elbmarschen den ftart begrünten weißen Beizen unempfindlicher gegen Raffe
und Frost als die braunen und gelden Abarten; man vermeint auch,
daß er dem Befallen- weusger unterläge als die lettern. Babingsgen
man in den Marschen des Hoyaischen biesen den Borzug auf denjenigen Boden einräumt, welcher sehr thonhaltig, auch mager, und seiner
Lage wegen, z. B. in der Rahe von Polzungen, den widrigen atmosphärtschen Einflusen ausgeseht ist. (S. Stelzners Beschreibung der
Narschaegenden im Königreich Dannover.)

cultivirt, das Clima beffer gewohnt, geht dann aber ins Gelbe über und wird leicht glasig. Die Bäcker wollen das Mehl des weißen Weigens bisher nicht alle in verbacken, sondern nur vermengt mit dem vom gelben, deunoch steht er immer etwas höher im Preise, besonders wenn er nach dem Aussande versandt wird. — Anhaltscher Weizen, märkischer und andere Sorten, die man hier zum Bersuch gefäet hat, geben nur einen mäßigen Ertrag.

Obwohl ber me denburger Beizen wegen seiner Dunnschaligteit und Schwere im Bergleich zu bem holfteinischen höher als bieser
bezahlt wird, so gehört er boch keinesweges zu ber beliebtesten Sorte.
Die am gewöhnlichten cultivirten Arten sind: Probsteier und hastelburger Beizen aus holstein, Beizen aus ber Mark, und von ber
Insel Poel (einer höchst gesegneten Kornkammer Mecklenburgs, wo das
schwerste, gleichartigste Getreibe von der schönsten Farbe zu wachsen
pstegt). Der ehebem fehr beliebte englische Beizen, der vor 10 bis
15 Jahren an vielen Orten wieder abgeschafft wurde, weil er ohne
Schneededeckung einer anhaltenden heftigen Kälte nicht widersteht, scheint
sich neuerer Zeit wieder mehr einzubürgern; und doch haben wir keine
schneereiche Binter in letterer gehabt!

In Birtenfelb hat der, sich um die Aufnahme der dasigen Landwirthschaft verdient machende Staatsrath Fischer Bersuche mit dem Auban von Talavera-Weizen, schwarzem Bartweizen und englischem
Weizen gemacht, welche dahin günstig resultirten, daß bei sämmtlichen
Sorten kein Brand (womit, wie oben erwähnt, der birkenfelder Landmann so sehr bei seinem Weizenban geplagt ist, daß er überall nur sehr
wenig Terrain für diesen einräumt) zu sinden war.

Bon ben Spielarten bes Beizens sieht man in Braunschweig in bem Beferthale ben Bart- und rothen martischen Beizen.

In Anhalt bauen, zu Cothen, die Derter Rosan, Profigt, auch Fernsborf u. a. wie ben meiften, so auch ben schönften Weizen. Gelber Weizen wird weniger, ber sogenannte markische Weizen zwar auf großen Gütern mehr, von Bauern und andern Landwirthen aber auch nicht häusig gebauet. — Jum Ueberfluß bemerten wir noch ausbrücklich, daß auf bem hamburger Markte, ber als ber Getreibemarkt Europa's angesehen werben kann, ber anhaltsche Weizen ber beliebtefte und theuerste ift.

S. 111.

Glima und Boben.

Gegenben, wo megen ber Ranbheit und Ralte bes Climas ber Beigenbau unterfagt ift (b. h. im Binterfelbe), finden fich bei uns nur im höheren Gebirge. Der Grenzpunkt vieser Eultur läßt sich aber keinesweges nach der Elevation des Bodens allein bestimmen, da die Reigung desselben gegen die Sonne, die Umgegend zo. die ersorderliche Bärme mit bedingen. Man sindet z. B. im Riesengebirge den Bintervocken und Winterweizen in einer größeren höhe über der Meeressläche erst anshören als im Erzgebirge, und an den südlichen Abhängen der San-Alpe in Kärnthen, am hohen Pressen, gedeihet der Beizen noch sehr vollkommen in einer Höhe von 600 Wiener Alaster über dem Meere, indessen er am Fuße dieser Alpe, zu hörbach, 200 Klaster niedriger, nicht mehr mit Sicherheit gebauet werden kann.

Im Ganzen genommen banet ber Deutsche ben Weizen nur auf ben schwerern und fräftigern Thonbobenarten. Wenn vor mehreren Jahren das Versahren des enguschen Landwirths, diese Frucht im leichtem Lande zu cultiviren, zu rücksichtslos aboptirt ward, und Biele, durch quanti- und qualitativ schlechte Productionen, das gemachte Verschen eindrücklich genug haben erkennen lernen; so verläßt der Weizen dermalen seinen Mutterboden nur in den seltenern Fällen, wenn nicht auf der fremden Stätte eine fenchte Lage und ein seuchtwarmes Clima ihn pfleglich empfangen. Mit entsprechendem Erfolg sieht man daher in den geschützen, warmen, seuchten Gebirgsthälern des Südens Weizen in dem mildern Lehmboden wachsen, während dieser in demselben Voden auf der hohen windigen trockenen Ebene des Rordens einen keinesweges verhältnismäßigen Ertrag giebt.

§. 112. Borfruct.

Der Weizen erhält bei und ben verschiedenartigsten Stand in der Fruchtfolge. Am meisten säet man ihn nach Orcische, Alee, Raps, Bohnen, auch andern hülfenfrüchten; nicht selten Cerealien, namentlich Wintergerste, hafer, Mais; Buchweizen; Lein; Kartosseln, Rüben und Kraut giebt man ihm zum Borgänger, und wo auf gutem frästigen Klaiboben Taback und hauf gebauet werden, da läst man nach beiden gern unmittelbar den Weizen folgen.

Im Desterreichischen ist, im Ganzen genommen, der Brachund der Kleeweizen der häusigste. Wenn in Steiermark der Weizen nicht selten nach Mais gebauet wird, so erzeugt der karnthner und der schlesische Landwirth häusig eine sehr reine und frühzeitige Beizenfrucht nach stark gedüngtem haser. Brache, Binterölfrucht, Klee sind in den östlichen Provinzen des preußischen Dentschlands die gewöhnlichsten Borgänger des Weizens. In Oberschlessen säet man in tleinen Wirthschaften nach Buchweizen Weizen, wo bann in ber Regel eine halbe Düngung vor ber Buchweizensaat, die andere halfte auf die Buchweizenstoppein aufgebracht wird; dieser Weizen foll nicht selten besser als ber Brachweizen gerathen.

Daffelbe Berfahren finden wir am Rheine, zu Monning, huckingen zc. wieder, wenngleich auf dem rechten Rheinufer Raps, dann hülfenfrüchte und Bintergerste dem Beizen gewöhnlicher vorangehen; legteres gilt auch für das rechte Rheinufer. In der Moselgegen dist der Rleeweizen gedräuchlicher, im Jülichschen dieser und der Brachweizen, wiewohl man auch den Beizen nach Raps, Flachs, hülsenfrüchten zc. bringt. — Auf dem Klaiboden im Münsterlande sind, außer der Brache, Bohnen und Erbsen, Flachs, hafer, aber auch gar nicht selten der Beizen selbst die Borgänger des Beizens. Auf dem hellwege sehen wir ihn nach Klee und hülsenfrüchten wachsen.

Der baiersche Landwirth weist bem Weizen zumeist seinen Plat in ber Brache an, indeß erhält derselbe durch den häusigern Anbau berfelben neuerer Zeit auch Borfrüchte.

In Sachsen ift in ber Umgegend von Dresben ber Beigenbau nach gebüngtem Rübsamen an ber Tagesordnung. Man bauet aber auch andern Stoppelweizen, so z. B. nach Schotenfrüchten, nach Klee, nach Rocken u. s. w. Der Weizen nach Erdfrüchten liefert hier kein entsprechendes Resultat, selbst in dem mildesten Clima.

In ben hannoverichen Marichen läßt man ben Beigen auf alle und jebe andere angebauete Früchte folgen, und ift nicht fo wie in vielen anbern Gegenden unseres Baterlandes beforgt, bemfelben eine ausgezeichnete Stelle in ber Fruchtfolge anzuweisen. Jedoch bekommt er, wie aus Früherem (vergl. S. 93.) erhellt, in ben Saatenfolgen vorzugsweise gewiffe Stellen. Sehr baufig folgt er nach Sommergetreibe, wobei allgemein ber Erfahrungsfat gilt, bag ihm die Sommergerfte als Borfrucht nicht fo gunftig ift als ber hafer. Der Lefer weiß icon (aus S. 93.), bag man in einigen Marfchen an ber Elbe in ber Regel 2 bis 3mal Beigen unmittelbar binter einander faet. Auch in Oftfriesland ift ber zweimalige Anbau beffelben bei gierigen schlechten Wirthen wohl gebräuchlich, und man bat babei bie Bemertung gemacht, bag auf fraftigem Boben bie zweite Saat nicht felten ergiebiger als bie erfte ift. Die folgenden Saaten jeder Art zeigen aber ebenfalls eine bedeutende Erschöpfung bes Bobens. — Auf ber Geeft bringt man ben Beigen jumeift in die reine Brache, ober faet ihn nach Del-, Bulfen- und Sachfrüchten.

Der Stand bes Beizens in ber Fruchtfolge bietet uns im Beffi-

fchen etwas Eigenthumliches, namlich, in Rheinheffen, die Efparfette als feine Borgangerin bar.

In ben holfteinischen Marfchen find Bintergerfte und Bohnen als Borfrüchte bes Beigens so gebrauchlich, wie auf ber fetten Geeft ber, freilich auch bort gleiche Stelle einnehmenbe, Raps.

Der Altenburger faet ben Weizen, wenn nicht in bie reine Brache, nach Riee, nach Raps, auch nach Kraut, Rüben und Kartoffeln. Schweizer bemerkt, daß ber Kartoffelweizen, ftatt bes ehemaligen Kartoffelrockens, fast allgemein geworben sei.

Roch immer ist, wie bekannt, ber Brachweizen in Medlenburg ber gewöhnlichste. Unter ben Borfrüchten bes Weizens aber sieht ber Raps obenan. Mit bem Aleeweizen will es hier nicht recht glücken, ans climatischen Gründen, die aber bei angemeffener Manipulation zum Theil wegfallen könnten, wie bas in Brandenburg und Pommern an mehreren Orten zu Tage liegt. Der Weizenban in den Sommergetreideftoppeln ist in Medlenburg hauptsächlich nur in den städtischen Aderwirthschaften üblich. Nach Erbsen und Wicken folgt er seiten, mehr sieht man ihn nach Kartosseln.

S. 113.

Bearbeitung bes Aders.

Der bentsche Landwirth verfährt bei ber Bestellung seines Beizenaders lange nicht so sorgsam als bei ber Borbereitung seines Rockenselbes, und das mit Recht; denn auf eine Handvoll Röhe kommt es bei dem Weizen nicht an, er liebt sie vielmehr, auch nimmt er es gar nicht übel, wenn man in nasser Zeit mit der Bereitung seines Mutterschooßes sich beschäftiget, und die trockene Zeit der Herstlung des Rockenlandes widmet. Wir lieben einen tiesen, und gahren aber nicht gepülverten Weizenacker, und allgemein ist das Saen des Weizens auf gelegener Furche als eine lohnende Prozedur anerkannt.

Auf natürlichem Weizenboben giebt man zu Brachweizen in der Regel 4 Bestellungsfurchen, wo denn die erste Fahre schon vor Winter Statt hat. Die einfährige Bestellung des Alecweizens ist viel gedräuchlicher im süblichen und westlichen, als im nördlichsten Deutschland, wo das Clima und die Größe der Wirthschaften diesem Berfahren Erschwernisse in den Weg legen, welche nicht immer so leicht zu beseitigen sind als Manche, zum Theil nur aus theoretischer Ansicht Urtheilende gemeint haben. Jum Weizen nach Naps giebt man allgemein zwei Furchen; auf Rübsenacker hat es sich empsohlen, die umgestürzten Rübsensloppeln, wenn Beizen in dieselben gesäet werden soll, sosort zu eggen. Nach Bohnen,

nach Erbien u. bal. pflegt man ben Beigen meift und minbeftene ameifährig ju bestellen; letteres gilt auch von bem Bintergerfte-Beigen. Der nach hafer und lein gefaete Beigen hat in ber Regel eine breifnrchige Bestellung erhalten; eben fo ber hanf-Beigen. Rach Dais begnugt man fich mit einmaligem Pflugen. Nach Buchweizen wirb, wenn er nicht ju zeitig gefaet ift, bemnach im September jur Ernbte gelangt, einmal, auf mehr binbigerm Boben und bei fruberer Buchweigensaat aweimal geachert. Kolat Beigen auf Beigen, fo giebt man gewöhnlich amei Aurchen; biefe reichen burchgangig auch fur ben Roden-Beigen aus. Raft überall gilt es als Regel, ben Beigen nach behactten Krüchten einfährig zu bestellen. Bo Beigen in Esparsetteland gefäet wirb, ba werben Bflug und Egge natürlich befto ofter und fleifiger gebrancht. Dreifabriges Efperfeld erhalt folgende Borbereitung: Rachbem man im Sabre bes Aufbruche ben erften Schnitt eingethan bat, wird bas ganb gestürzt, gewalzt, und bleibt fo liegen, bis babin bie Rarbe zureichend abgeftorben ift. Darauf wird jum zweiten Dale gepflügt, woburch bie Esperwurzeln wieber zu Tag tommen, nun aber mit eiserner Egge auf bas Strengste vereggt; aber bas Bereggete wird ber Beigen gefaet und in seichten schmalen Schnitten untergepflügt. Man halt ben Efperweizen für ben beften.

S. 114. Düngung.

Der größere Dungbebarf bes Beigenbaues und die Bichtigkeit blefes Anspruches steigert sich mit der geringeren Bindigkeit des Bodens. Im Allgemeinen nimmt man an, daß auf Rocken mit bestem Erfolg tragendem Boden ein Biertheil Dung mehr zu Beigen verwandt werden muß, wenn des letzteren Cultur keine überwägende Erschöpfung resultiren soll.

Der Beigen liebt nicht die directe Düngung und die mit frischem Miste; wenn daher jene, wie bei und häusig bei dem Brachweizen der Dreiselber- und Roppelwirthschaft, stattsindet, so bringt man den Mist mit einer der erstern Bearbeitungsfurchen unter, oder wählt, wenn man unmittelbar vor der Saat düngt, gehörig zergangenen Mist. Aus obigem Grunde psiegt man auch bei gedüngtem Rleeweizen den auf die Rleestoppel gedrachten Mist vor dem Einpslügen eine Zeitlang ausgebreitet liegen zu lassen, da denn der Rlee ihn überwächt und er gleichsam durch den Magen desselben in den Boden übergeht. Es ist in Deutschland keine locale, sondern eine ganz allgemeine Ersahrung, daß unmittelbare starke frische Düngung eine Hauptveranlassung der ge-

schwächten und gestörten Begetation bes Beizens sei, eben so wie die Art des Dungs auf die Güte der gewonnenen Frucht ganz erwiesen entschiedenen Einstuß hat. Rach der Berschiedenheit des letteren wechselt der Alebergehalt des Weizens, welcher namentlich von frischem Schafund Pserdemist gefördert, und mit dessen Junahme bekanntlich das Korn zu technischen Zwecken untauglicher wird. Milber Moder, Asche, Mergel, Kalk, besonders aber Gips wirken besonders günstig auf das gleichmäßig träftige Wachsthum und Erträgniß des Weizens. Das lett genamte Dungmittel wird neuerer Zeit von dem medlenburger Landwirth mit großem Ersolge angewandt. Wöchte der beutsche Landwirth auch der satz noch gänzlich vernachlässigten und so wohlthätigen grünen Düngung des Weizens seine Ausmerksamkeit zuwenden!

§. 115.

Samen und Saat.

Bei keiner Getreideart wendet der deutsche Landwirth hinsichtlich der Answahl des Samens eine größere Sorgfalt an als bei dem Beizen; es geschieht dies selbst von Solchen, die sonst ziemlich gleichgültig sind, einer Wirfung auch eine bestimmte Ursache unterzulegen, weil Alle ohne Ansnahme überzeugt sich, daß ein schwächliches Beizendorn auch nur schwächliche Pflanzen hervordringen könne, und daß bei der Entstehung der Brandfrantheit, womit man auch hier fast in allen Gegenden zu kämpsen hat, das Samenkorn an sich eine Hauptrolle mitspielt. Guter Saatweizen ist vollständig, schwer, zugerundet, glatt, dünnschalig, und enthält ein feines, weißes Mehl; die Körner haben einen flachen Spalt, und geben einen Klang von sich, wenn man sie durch die Hand laufen läßt.

Den also ausgewählten, nicht selten zweijährigen Beizensamen pflegt man, sowohl zum Schuße gegen die obige Krankheit, als auch gegen den Rost, noch immer sehr häusig durch Einweichungen und Beigungen in und mit Basser, Mistjauche, Kall, Asche, Salz, Alaun, Salpeter, blauen Bitriol zc. zur Aussaat vorzubereiten. Am meisten bewährt haben sich wohl der Blaustein, ein Gemenge von Salz und Kalk, oder von Jauche, Asche, Salz und Kalk. Erstere Mittel sind diejenigen, welche in Holstein und Mecklenburg die allgemeinste Anwendung sinden. Rupservitriol wird auch im Hessischen, namentlich in Rheinhessen, mit bewährtem Ersolg, Kalk und Salz, allein oder im Gemisch, im Hannöverschen, Asche am Rhein u. s. w. benust. Durchschnittlich steuert aber der Kalk wohl das Hauptmaterial zu den Beizen bei, daher einbeizen und einkalken hier synonym sind.

Die Zeit ber Anssaat ift im Allgemeinen acht Tage vor bis brei Bochen nach Dichaelis. Sie variirt natürlich nach Lage und Clima, Borfrucht und Bitterung. Gine zeitigere Aussaat aber als bie eben querft angegebene ift fo wenig Regel und nothwendig, wie eine Saatbeftellung bis in ben November binein, welche lettere icon bas befannte Sprichwort richtet: "Benn bie Allerheiligenfaat gerath. fo foll's ber Bater ben Rinbern nicht fagen.« Durchgebenbes Brincip ift es, bie Beigenfaat nach ber bes Rodens vorzunehmen, meldem, unter übrigens gleichen Umftanben, eine fpatere und feuchtere Ginfaat weniger jufagt. Mindeftens gilt Dbiges burchaus von allen marmeren Gegenden. Dag man in einzelnen fälteren bie Beigenfaat ber Rodenfaat vorangeben lagt, berubt wohl nur auf einseitigen Erfahrungen, welche in eigenthumlichen Localurfachen ihre Erflärung finben burften. Wahrscheinlich ift ber Beigen in solchen Begirten mehr als Rothund Runft- benn ale Raturfrucht ju betrachten. Beitige Saat prabominirt auf bindigem, weniger thatigen, und nicht viel alte Rraft besitenben Boben, spätere auf loferem, thätigen und viel alte Rraft enthaltenbem Lande. Sehr trodene Bitterung ift ein triftiges Motiv, erftere - bie frübe Bestellung - ju verschieben.

Das Einsaatsquantum ist zwar überall stärker als bas bes Nockens — weil angensichtlich bie Weizenpstanze einen größeren Stock als bie übrigen Getreidearten bedarf; — aber dennoch sinden in dem Maaße besselben große Abweichungen Statt, was schon die Größe des Samens, die Bodenbeschaffenheit, die Art der Saat, der Einbringung zc., eben so viel aber auch das leidige Herkommen erklärt. Eine sehr geringe Aussaat ist 0,7 preuß. Schessel, eine mittlere 1 pr. Sch., eine sehr starte 1,4 pr. Sch. pr. preuß. Morgen. Durchgängig säet der deutsche Landwirth wohl seinen Weizen zu dicht.

In Oberöfterreich, in ben besten Gegenden des hausructviertels, faet man 1½, höchstens 2 Megen. Mehr zu saen, behaupten die bortigen Landwirthe, ware Verschwendung. In der Gegend um Wien rechnet man 2¼ bis 2½ Megen. Im Marchfelde 3 Megen. (Burger.)
— Eben so ftart als in letterer Gegend, saet man in Steiermart.

Der Brandenburger, der Pommeraner pflegen 1 Scheffel — 1 Sch. 3 Megen auf den preuß. Morgen zu nehmen. — Ju den verschiedenen Gegenden Schlesiens hat Schubarth als das höchste Aussaatmaaß 22 Berliner Wegen auf den Magdeb. Mrg. gefunden. In sehr guten Beigenboden säet man daselbst 1 Berl. Scheffel, auch wohl nur 12 Megen, und von dem Frankensteiner Beizen noch weniger auf den Morgen. —

In Befiphalen werden auf bem hellwege im Münsterlande 3/4 Scheffel pr. Magdeb. Mrg. eingefäet; im Rheinlande, im Jülichschen und Cleveschen, 1/2 bis 3/4 Scheffel auf ben Ebln. Morgen.

Im ehemaligen Fürstenthum Ansbach (Baiern, Kreis Mittelfranken) wird durchschnittlich ein Morgen Beizenfeld mit 4 Meten, 12 Maaß und 2 Achtel besäet.

In Sachsen sate man in ber Umgegend von Dresben auf ben Magbeb. Morgen 24 — 28 Berl. Megen, bei welcher Quantität bie Saat gewöhnlich viel zu bicht ist und sich in ber Regel lagert.

Im hannöverschen ist das Einsaatquantum des Weizens nicht überall gleich. In einigen Marschgegenden nimmt man den achten Theil mehr als vom Roden, in andern so viel weniger als von diesem, so daß dasselbe in den verschiedenen Bezirken zwischen 13/4 und 13/4 Himpten auf den calend. Morgen schwankt.

In Baben beträgt bie Aussaat 4 Gefter pr. Morgen.

Der Altenburger pflegt mitunter nur 10 — 12 altenburgische Meten auf den altenburgischen Acker zu faen.

Der Holsteiner nimmt auf 260 — 280 D.-Ruthen eine Tonne gelben Weizen, weißen etwas mehr; ber Medlenburger 1 Scheffel auf 50, 60 — 70 D.-Ruthen. hier hat es sich ersahrungsmäßig herausgestellt, 1) daß die dide Saat mehr von ungunstiger Witterung, mehr von Frost, Dürre und Räffe leibe; 2) daß die dunne Saat später reise; 3) daß der Ertrag sich mehr nach der Güte des Bodens als nach der gnantitativen Beschaffenheit der Einsaat richte u. s. w.

Im Naffauischen saet man, im Amte Hochheim, auf ben Morgen von 160 D.-Ruthen 3/4 Malter; im Amte Diez bei früher Saat 1 Simmer Diezer Maaßes auf den Biertelmorgen, bei später Saat 11/2 Simmer u. s. w.

Das Unterbringen bes Samens geschieht mit schweren Eggen, haufig mit bem Pfluge, nicht selten auch mit bem Extirpator. Wie gesagt,
liebt man es aus gutem Grunde, ben Boben beim Sameneineggen nicht
zu sein zu legen. Wünschenswerth ware, daß das Extirpiren des Beizensaatackers allgemeiner würde, und daß das flache Ueberpflügen besselzensaatackers allgemeiner würde, und daß das flache Ueberpflügen besselben auf sandigerm, selbst auch in dem Boden, der im Binter leicht breiartig zusammenläuft, und dann im Frühjahr leicht erhärtet, nie unterbliebe.
Ich habe das Unterackern des Beizens in mürdem, und das letzte Mal
nicht zu stach gepflügtem Lande, mittelst schmaler 2 — 3 Joll tiefer
Furchen, und das demnächstige Auseggen desselben im Frühjahre mit grohem Ersolge ansüben sehen, während mir unter ganz ähnlichen Berhält-

niffen in Medlenburg, im hannöverschen ze. bergleichen nicht vorgetommen ift.

S. 116.

Behandlung mabrend ber Begetation.

Darauf wendet namentlich der nordbeutsche Landwirth große Aufmerksamkeit. Ein fräftiges Durcheggen der Weizenfelder, wenn in einem nach naffer Binterwitterung folgenden trodinen Frühjahre sich die Oberstäcke derfelben so sehr verhärtet hat, daß es den jungen, am obern Anoten austreibenden Wurzeln numöglich wird einzudringen, ist in einigen Gegenden so hergebracht, daß man einem Wirthe eher jede andere Nachlässigkeit verzeihen wird, als die Unterlassung gedachter Operation im gerechten Zeitpunkte und bei günftiger Witterung, d. h. an einem sonnigen Frühlingstage. Man sindet dieses Eggen sowohl auf sichten als leichterm Weizendoden mit Glück executirt, eben sowohl bei dichten als bunnen Saaten.

In dem Jülichsch en wiederholt man die Arbeit nicht selten einige Mal, und damit die Egge um so schärfer eingreise, werden ihre, dort hölzernen, Jähne gespiht. Man egget daselbst einmal über die Länge und einmal über die Breite des Feldes. Je mehr der Acker verunkrautet ift, um so skrenger und wiederholter wird geegget. Allenthalben rühmt man in diesem Lande den dadurch beförderten freudigen Wuchs. — Auf losem Boden im Westphälischen wird der Weizen, statt geegget, geschleift und gewalzt. — In der Gegend von Kempen, wo man Weizen auf einem Boden erzielt, der ihm nicht besonders entspricht, steht diese Frucht im Krühjahr nicht selten dunn und gelb. In dem Fall wird überpfuhlt und darauf geegget. Doch sindet man bei Weizen nach Klee das Eggen weniger vortheilhaft als bei dem, der nach Buchweizen solgt.

In Oftfriesland ist jenes oben gedachte Balzen des Weigens im Frühjahre auch vielfältig im Gebrauch; auf diesem schweren Boden wird aber die Absicht der Krustebrechung baburch gemeiniglich nur unvolltommen erreicht. Das Eggen würde wirksamer sein, und die wenigen Landwirthe, welche solches versucht haben, lassen nicht wieder davon ab, wenn die Witterung es einigermaßen gestattet.

Im holfteinischen ift bas Eggen ber Beizensaat im Frühjahre gebrandlicher auf ber Geeft als in ber Marsch.

In Medlenburg wird die oftgenannte Operation immer allgemeiner, die Stelle bes Bepferbehatens bei ber gebrillten Frucht vertretend. Das allerdings bem Eggen noch weit vorzuziehende Behäckeln mit ber haue findet in Deutschland bei bem Beizen nicht Statt, wenn Pabst ") gleich sehr richtig bemerkt, daß es sich anch hier in manden Gegenden bezahlt machen wurde, wo man geschickte und aufmerksame Arbeiter dazu haben kann.

Das alsbann baburch entbehrlich werbende Zäten bes Weigens ift nur da üblich (wohl, weil unbedingt nothwendig), wo man den Acker unablässig oder doch durchgängig mit Getreide bestellt, also nicht Zeit genug hat, das Unkraut anders zu tilgen. Man sindet es im Münsterschen, im Cleveschen u. a. B. angewandt. Es wird unternommen, wenn die Frucht 8 — 9 Zoll hoch ist. Das Jäten hat nicht allein ein reines Korn, sondern auch eine stärkere Bestaudung zum Zwecke, welche letztere Absicht auch immer dadurch erreicht wird.

Ueberall und bäufig angewandte Borbeugungsmittel bes Lagerns find: bas Soropfen und Abweiben bes Beigens. Erfteres befteht barin, bag man, ohne bas Berg ber Pflanze zu berühren, bie Blätter mit ber Sense ober Sichel abfürget. Als Regel gut, bies nur auf febr fraftigem Boben bann zu thun, wenn ber Beigen mit bunkelarunen Blattern fich verschlinget und burchfraufelt und bie Sproffen febr bid find. Das Wetter muß diese Operation jedenfalls begunftigen; bei Rord- ober Dftwind geschieht es nicht. Das Abgeftutte wird als trefflices Mellviehfutter verwandt. - 3m nordlichen Deutschland ift bas Abbaten ber Beigenfelber mit ben Schafen noch gebrauchlicher. Gin gunftiger Reuchtigkeitszustand bes Relbes und folgenbe fruchtbare Bitterung bebingen ben Erfolg auch biefes Berfahrens, bas gleichfalls nur auf traftigem Boben, und frub, vor bem Mai, ju gefcheben pflegt. In Decklenburg bat man bie Erfahrung gemacht, bag abgeweibeter Beigen jebenfalls schwereres Rorn bringe. Eben ba hat fich die richtige, aber wenig Beachtung gefundene, und baber bier wieberholt mitgetheilte Anficht gebildet, bag man, um auf einem uppigen Beigenfeld bas Lagern au vermeiben, bie Pflanzen nicht schwächen, sondern einen Theil berfelben gang vertilgen muß, um baburch ben ftebenben Salmen ben Raum au geben, ben ihr üppiger Buche erforbert. Es tame bemnach barauf an, bag man ein Inftrument erfanbe, welches bie völlige Berftorung ber überflüffigen Pflanzen möglich macht. hatten wir ein foldes Inftrument, fo fonnten wir bie Dungtraft unferer Brachen noch mit Bortbeil bebeutenb fteigern, was wir jest häufig nicht wagen burfen. Auch wurde biefe Methobe einen bebeutenben Borgug vor ber Drillenltur baben, benn bas gebrillte Rorn tann nur in fruchtbaren Jahren Borgug por bem

^{*)} In feinem trefflicen "Landwirthicaftlicen Pflanzenbau" (Darmflabt, bei Leele.)

breitgefäeten haben, und steht in burren Jahren, wo die Bestaubung ber Pflanzen schwach ist, letterem im Ertrage nach. Wir können dagegen in fruchtbaren Jahren die Bortheile des Drillens genießen, in durren Jahren aber breitwürsiges Korn haben, und so, auf träftigen Keldern, von dem Einstusse der Witterung unabhängiger werden *).

Das Austlären bes Beizens, b. h. bas Köpfen ober Ausziehen ber Roden- und Rabepflanzen zc., wird von ordentlichen Birthen überall und mit ber nöthigen Borsicht wahrgenommen.

§, 117. Ernbte.

Es ift burchgehender Grundsat, den Beizen vor völlig beendigter Reise zu schneiden, besonders weil er in diesem Zustande eine
bessere handelswaare abgiebt. Der früher gemähete Beizen ift heller
von Farbe, giebt weißeres Mehl, erleidet teinen Berluft durch Bindschlag, und im Ertrage gegen später gemäheten sindet sich tein erheblicher
Unterschied. Der später gemähete Beizen ist beträchtlich reicher an
Colla, etwas an Zuder, Eiweißtoff und Gummi und babei specifisch
schwerer. — Den zur Saat bestimmten Beizen läßt man in der Mehrzahl der Fälle länger als den übrigen auf dem Stamme.

Die Erndte fällt gewöhnlich gegen Ende Julius, zieht sich aber auch nicht felten bis spät in den Angust hinein. — Im größten Theile Dentschlands bedient man sich zum Abbringen der Sichel; in den nördlichken Gegenden, in Polstein, in Mecklenburg, in Pommern n. s. w. wird auf den großen Landgütern, wie bei dem Bauern, die mehr schaffende Seuse angewandt; in den Marschgegenden, im Westphälischen zc. der Siget, eine kleine Handsense. In der Regel wird der Weizen gleich nach dem Schneiden ausgebunden und zusammengesetzt.

§. 118.

Ertrag.

a. Un Rorn.

Unter gleichen Bobenverhaltniffen lohnt ber Weizen im füblischen Deutschland höber als im nördlichen. Indessen giebt es hier — im Rorben — mehrere Diftricte, wo, bei minder begünftigendem Clima, genannte Frucht einen Ertrag giebt, der höber nirgend in südlichen Lagen vorlommt. Bezirke bieser Art sind unter andern: die Weichselniede.

^{*) 3.} D. v. Thunen - Meber bas Lagern bes Beigens .- 3m bien Banbe ber Redlenburgifden Annalen.

rungen, die Gegend um Frankenstein in Schlesien, die holfteinifchen und hannoverschen Marfchen, die Gegenden um Lommatich in Sachsen, einige Gegenden in Thuringen u. f. w.

Bekanntlich ist ber Weigen biejenige Getreibeart, welche bie höchste Production im Rahrungsstoff liefert; aber keinesweges ist sein Ertrag auch ber gleichmäßigste, vielmehr, im Ganzen genommen, schwankenber und unsicherer als ber bes Rockens, namentlich im nörblich en Deutschland, wo er, abgesehen von bem allgemeinen Zufall bes Brands, viel mehr bei ber Durchwinterung leidet.

Im Durchschnitt ift ber Ertrag an guten Körnern auf geringem Beizenboben 6 Scheffel, auf mittlerm 9 — 10 Scheffel, auf gutem 14 Scheffel pr. preuß. Morgen.

Um eine vergleichende Uebersicht vom Ertrage bes Beizens in ben verschiedenen Bezirken unseres Baterlandes zu geben, folgen die nachstehenden zuverlässigen Angaben:

In Rieberofterreich tann man im großen Durchschnitte ben Ertrag eines Samentorns vom Beigen in ben meiften Gegenben, bie fic nicht burch besondere Aruchtbarteit auszeichnen, nur auf 5 Rorn annehmen. Jebes mit Beigen bestellte Joch giebt im Durchschnitt 16 - 22 Megen Rörner. Dabingegen fteigt in ben befferen Begirten, namentlich im Tulnerfelde, im Ungarfelde, in vielen bumusreichen Gebirasthalern awischen ber Mölt und Ens, bei Bulfereborf und Diftelbach, zwischen Laugendorf und Leopoldeborf, bei horn zc. ber Ertrag auf bas 15te bis 17te Rorn. Im Tulnerfelbe trägt bas Joch Ackerlandes, bei einer Ausfaat von 1/2 - 2 Deten Beigen, 26 Deten, mithin bas 13te bis 17te Korn (Trautmanns Landwirthschaftslehre. Thl. II. S. 13). — Das Marfchfelb producirt bei einer Aussaat von 3 bis 4 Degen nur 12 bis 18, felten 20, oft auch nur 8 bis 12 Megen; auf folechteren Grunben, die bem Bilbichaben ansgeset find, nimmt man nicht felten 5, fogar 7 Megen gur Aussaat, ohne bie Ernbte bober als auf 20, bochftens 25 Megen bringen ju tonnen. Der gewöhnliche Ertrag ift baber nur bas 3te ober 4te, ober, wenn besonders gunftige Umftande eintreten, bas 6te und 7te Rorn. Rach bem Urtheile Sachfundiger konnte ber Ertrag bier leicht allgemein jum 10ten und 12ten, und in ben guten Grunden an ber March bis zum 20ften Korn gebracht werben. - 3m Bezirk von Seiligentreug wirft ber Beigen bas 4te bis 5te Rorn ab. - 3m fühmeftlichen Theile bes Rreifes unter bem Bienerwalbe, und awar in ben Begirten Gutenftein und Schneeberg, rechnet man als gute Rechfung 10 - 12 Manbel (zu 15 Garben), als mittlere 6 bis 10 Manbel; bie Manbel fcuttet gewöhnlich 3/4 - 1 Meten.

Dochgebirge, wo nach Zahlschobern (= 4 Manbel ober 60 kleine Garben) gerechnet wird, ist ber Ertrag vom Joch nur 2½ bis 6 Mepen. In dem sonst fruchtbaren nördlichen Theile des Kreises unter dem Mannhartsberge gegen die Pulla und Thaya, drischt man, wegen Mangels an sorgfältiger Bearbeitung und Düngung, nur 5 Körner; in der Gegend von Krems, auf gut bestellten Aeckern, vom Joch 25 bis 30 Mgn., also 8—10 Körner. In den Umgebungen von Zweitel giebt das Joch Landes beim Weizen einen Bruttvertrag von 4 bis 8 Mehen.

In Oberöfterreich rechnet man auf bem fehr fruchtbaren, fleißig enltivirten Boben um St. Florian als gewöhnliches Erträgniß 18 Mgu.; in vorzüglich cultivirten Aeckern und guten Jahren 24 Mehen. Ernbten von 30 und mehr Mehen find Seltenheiten. — Lürzer zu Saalfelden im Salzburgischen ernbtete in einem 20jährigen Durchschnitt 15 Mgu., 15/4 Maßl. (Burger.)

In Oberfteiermart trägt in gunftigen Jahren ber Beigen nur 21/2 fachen Samen.

In Borarlberg giebt ber englische Binterweizen oft 36faltige Frucht!

Burger (in seinem Lehrbuch) erzählt, daß das Durchschuittberträgniß seiner Wirthschaft im Lavantthale von den Jahren 1804 5, 6, 7 und 8 18,7 Meten gewesen sei. Sein ftarkfter Ertrag 29¹/4 Meten, nach Alee ohne Dünger.

Der Durchschnittsertrag bes Beigens gn hungerbrunn in Rarn-

```
im Jahre 1808 . . . 183/15 Mehen.

" " 1809 . . . 1813/16 "

" " 1810 . . . 162/16 "

zu Kreuz in Kärnthen, im Mittelgebirge:
 im Jahre 1808 . . . 1713/16 Mehen.
```

Obwohl man im Durchschnitt in Böhmen ben Ertrag auf ein Saatsorn nur zu 4 Körnern annimmt, so wirst ber Beizen doch in einzelnen Gegenden, z.B. im Saazer Lande und um Prag 7 und 8 Körner ab. — Im Jahre 1830 hatte ein Bauer auf der im Saazer Kreise liegenden herrschaft Schönhof vom Beizen über 20 Körner. Achnliches ist bei den Binterriger, Pohliter, Maschaner, Libotschauer, Dobritschauer und vorzüglich Beitentrebetitscher Bauern in der Umgegend Postelbergs, Launs und Zitolips nichts Ungewöhnliches. Daß hier Dreiselderwirthschaft herrscht, wissen wir.

Auf ben Meiereien Ramena, Wistoka und Modrzowis, im Mittelgebirge Böhmens, einem ziemlich kalten Clima, wo der Boden theils als Weizenboden dritter Classe, theils als Haferboden erster und zweiter Classe zu bonitiren ist, erndtete der als Landwirth berühmte herr Ritter v. Riese in einer 12jährigen Wechselwirthschaft, wozu er i. J. 1811, bei Uebernahme der Wirthschaften, aus einer schlechten Dreifelderwirthschaft mit 18jähriger Düngung übergegangen war:

1819 von 106 Mehen 1½ mfl. Anbau Brutto 874 Mehen 1¼ mfl. 1820 » 118 » 15 » » 722 » 12 » 1821 » 108 » 12 » » 881 » 7½, »

Von bem burch die vervollsommnete Birthschaftsart bebentend gesteigerten Weizenertrage ließen sich noch viele Beispiele anführen. Dan vergl. unter andern Dec. Renigt. 1831.

Das Erträgniß bes Weizens im preußischen Deutschland anlangend, so wird baffelbe, nach älteren Angaben, in ben Marken auf 4½ Korn, in Pommern auf 6 Körner veranschlagt. Eine achtsältige Beizenlöhnung ist jest boch in Brandenburg nichts Seltenes, und in Pommern trifft man viele Güter, wo der gemergelte Weizenboden bei nicht ganz ungünstiger Witterung vom (Magdeb.) Morgen das 12, 14—16te Ertragskorn liefert.

In Shlesien finden wir im großen Durchschnitte bas Erträgniß vom Weizen nur zu 3½ Rorn aufgeführt; in Sachsen zum Sten. In den besten Weizengegenden beider Provinzen steigt der Ertrag viel höher. Im Fürstenthum Münsterberg, im Münsterer, im Frankensteiner Kreise, in der Magdeburger Borde n. s. w. halt die Löhnung mit ber der fruchtbarften Geeftbezirke den Vergleich aus.

In Bestphalen stellt sich ber Mittelertrag pr. Magdeb. Morgen: auf bem Hellwege zu 8 Scheffel im Amte Berl . . » 9½ " in ber Söster Börbe " 8½ "

Im Jülichschen, in ber Gegend von Düren (Reg.-Bez. Aachen), ernbtet man im Durchschnitt von einem Cöln. Morgen 3½ Mitr. (?)

= 12¾, Sch.; in ber Gegend von Jülich (Reg.-Bez. Aachen) 9 Scheffel; in bem Kreife Rheinbach (Reg.-Bez. Cöln) 4½ Mitr. = 16½, ber Ertrag bavon steigt aber manchmal auf 6 Mitr. ober 22 Scheffel, und man soll sogar Beispiele von 30 Scheffel von einem Cöln. Morgen haben. Das Malter Beizen wiegt 340 Pfd. Cöln. Gewicht.

Bei Bergleichung ber Aussaat mit bem Bruttvertrage ber Ernbte an Weizen zeigt fich in Baiern im Ginzelnen folgendes Samen-Bervielfältigungs. Ergebniß:

im	Rreife	Dberbaiern 47,10
••	"	Rieberbaiern 65/10
13	13	Dberpfalz und Regensburg . 4%10
٠,	**	Schwaben und Neuburg 61/10
	13	Mittelfranten 4%
**	19	Oberfranken 4%
17	>>	Unterfranken u. Afchaffenburg 52/10
**	>9	Pfalz 57/10

Sachsen betreffend, so rechnet man hier in ber Umgegend von Dreeden, auf ber linken Seite ber Elbe, in benjenigen Ortschaften, die einen vorzüglichen Beizenboden haben, ben allgemeinen Durchschnittsertrag nach vieljährigen Annahmen an Körnern vom Magdeb. Morgen zu 14 Berl. Scheffeln. Schubarth bemerkt, daß er nach fünfjährigen Erfahrungen den Ertrag höher und zwar fast zu 17 Berl. Scheffeln vom Magdeb. Morgen gefunden habe.

Dem flatistischen Berein im Agr. Sachsen verbanten wir bie nachstehende in mehrerlei Beziehung sehr intereffante Uebersicht des Erndteertrages v. J. 1838, woraus man sich ein ungefähres Urtheil über die abweichende Fruchtbarkeit u. f. w. der einzelnen Landestheile und Derter bilden kann. Es wurden nämlich von einem Dresdner Scheffel Aussaat nach einem ungefähren Durchschnitt geerndtet:

im Kreis- birections- Bezirk:	in dem Amtsbezirk:	als böch- fter u. nie- brigfter Ertrag	Scheffel aus Schoden		Weizen auf ben Fluren von:
	/1.Dippolds- walde mit Altenberg.	þöchfter niedrigft.	8 3½	4 2	Reichtabt, Oberborf, Hödenborf.
	2. Dresben.	Mittel höchster niedrigst.	5 ⁵ / ₄ 9 ¹ 9		Bendischearsborf (6. S.) Raufbach. Deuben.
Dresden	3. Frauen- flein.	Mittel höchster	5 ⁵ / _•	_	Uebiggan (51/2 Scheffel.) Rurb. Drtfchaften Beig mannsborf u. Ditters' bach bauen Binterwei-
		niedrigst. Mittel			zen und erndten von 4 Schock 11/2 — 2 Schffl.

			-		
direction	im Kreis- birections- Bezirf: Amtsbezirf:		. `	effel au coden	Beizen auf ben Fluren von:
	4. Freiber	g. höchster niedrigst	71/		S. Michaelis. d. Gut Langenrinne.
	5. Großer hayn.	Mittel n- höchster	12	61/2	Rl.Waltersborf, Bräundsborf, Wegefahrt, Wingendorf. bie Rittergüter Bağliş, Seufliş mit Radewiş, Zottewiş mit Blatters-
		niebrigft.	31/4	21/2	leben, jebes berfelben 3u %; ein Theil von Kmehlen u. Gävernig, ganz Wantewig und Pistowig, Rottewig, Zabel, Proschwig und ein Theil von Porschüg.
		Mittel	75/8		Surreyon ova portugade
	6. Grüllen	- höchster	8	4	Naundorf. Dorfhain, Herrndorf mit Grund, Erlicht und Grüllenburg. Hinter- u. Förbergers- borf, Großopis, Soms- borf mit Cosmannsborf und Tharand. Mockethal. Hohnstein u. bessen Um- gebungen. b. Rammergut u. Dorf Lohmen, Wehlen, Utte- walde, Stürza, Hoh- burlersborf, Dobra, Porschendorf, Nühls- borf, Dauba und Do- berzeit. Siebeneichen, Bockwen, Reichenbach, Bathorf,
D resben	burg.	niebrigft.	4	2	
		Mittel	6		
	7. Sohnfteir	1 höchster	2	2	
	m. Lohmen.	niedrigft.	11/8	42/5	
		Mittel	1 %		
	8. Meißen.	höchfter	171/2	10	
		niedrigst.	6	4	Reichenbach, Bathorf, Spittwiß, Pegenan. Diera, Zabel, Rottewiß, Renbörfchen.
	\	Mittel	11		······
		·	1		

im Kreis- birections- Bezirt:	in bem Amtsbezirk:	als boch- fter u. nie- drigfter Ertrag	Scheffel aus Schoden		Weizen auf den Fluren von:
	(9. Moris- burg*).	höchster niedrigst.	95/s 3	6½ 1½	Coswig. Boxborf.
Dresben	10. Pirna.	Mittel höchster niedrigst.	6 ⁵ /16 15 3	9 1½	Rleinkennersborf. Markersbach , Ricols- borf, Gottleube.
		Mittel höchter niebrigft.	9	21/2	Radeberg.
	12. Borna.	höchster niebrigst.	10 3	10 4 5	Byhra. Trebishayn. Ubesborf, Kaufungen, Bräunsborf.
	13. Coldip.	Mittel höchster	61/2	6	Mölbis. Hausdorf, Zschirla, Marschwis, Meusel- wis, Podelwis, Coll- men.
	14. Grim- ma.	niedrigst. Mittel höchster	_	12	Böhlen. Scoplan (5 Schffl.) b. Rittergüter Döben n. Haubig.
Leipzig		niedrigst. Mittel		1	b. Rittergut Pomfen. b. Lanbesschulgut Nimb- ichen und Zubehör. (9
	15. Leipzig	, höchster niedrigst.	11 2	11 4	Scheffel.) Cleuben. Duefis, Garnis.
	16. Leisuig.	Mittel höchster	6 ¹ / ₂ 16	12	Engelsborf. Poldig, Ralthaufen, Ishodau, Muschau. Görnig, Zennewig,
		niedrigst.	. 11	10	Görnis, Jennewis, Zefchwis, Pollenberg, Fischenborf.
		Mittel	131/2		Schweta, Reuern, Limm- rig, Technig, Wolls- borf (14 Scheffel.)

^{*)} Auf 1 Sch. Land = 1/2 Ader.

im Kreis- birections Bezirk:	in bem Amtsbezirk:	als höch= fter u. nie- brigfter Erirag	Scheffel aus Schoden		Weizen auf ben Fluren von:
	/ 17. Mügelu.	þöchfter niedrigft.	6 9	12 8 ¹ / ₂	Soweta. Altmügeln, Auerschüt, Döhlen, Gaschüt, Goseln, Riebit, Mügeln, Schlatit, Schrebit, Schmnit, Serntit, Gloßen, Görlit, Erellenhayn, Rebitschen, Schlanzschut, Schlagwit,
	18. Muß- schen.	Mittel höchster niedrigst.	12½ 8 1	6 2	b. Rittergut Musschen. Collmen.
	19. Noßen.	Mittel höchster niedrigst.	4½ 12 4½	9 4	b. Rammergut Zella. Nieder - Rogan bei Hai- nichen.
Leipzig (20. Ofchas.	Mittel höchster	8¼ 10½	7	Altofchat, Böhlen, Co- fabra, Canit, Kötit, Kreifcha, Leuben, Lam- pertswalde, Saalhau- fen, Wellerswalde.
		niebrigft.	6	4	Bucha, Olganis, Schö- na, Treptis.
·	(21. Pegau.	Mittel			Delmschüs, Dösis, Ga- stewis, Hobenwußen, Detsich, Görzig, Hof, Naundorf, Dppissch, Pausis, Panis, Plotis, Galbis, Stennschüs, Weichteris, Bloswis, Grubnis, Groptis, Hahnefeld, Mantis, Werzborf, Nasenberg, Seerhausen, Stauchis, Stößis, Wadewis (9 Gheffel.)

im Areis- birections- Bezirk:	in bem Amtebezirt:	als höch- fter u. nie- brigfter Ertrag	Sheffel Shod		Weizen auf ven Fluren von:
	lis*).	höchster niedrigst.	7 ¹⁰ /25		Im 2ten Biertel: Ge- meinde Gröblig. Im 1ften Biertel: Ge- meinde Köttern.
Leipzig ($\langle \ \ $	Mittel	5124/161		3m 3ten Biertel: Ges meinde Bedeln (51/3, Scheffel.)
	23. Wurzen.	höchster	71/2	6	Paufit an ber Grimma- ichen Amtsgrenze.
		niedrigst.	41/2	6	Wurzen, Rühren, an ber Ofchager Amtegrenze.
	24. Angu- flusberg.	Mittel höchfter	6 2	4	ben vorzägl. guten Fel- bern v. Stadt u. Dorf Schellenberg, Grün- berg, Falkenau, Plaue, Erdmanusborf, Euba, Flöha, Thiemendorf, Leubsborf, n. Gückels- berg.
		niebrigft.	11/4	3	Eppenborf, Gr. Wal- tersdorf, Gahlenz und Rl. Hartmannsborf.
3wictau		Mittel	1 5/8		Marbach, Borftendorf, Baldfirchen, Grunhai- nichen (11/2 Scheffel.)
	25. Chem- nis.	þöфfter	6	4	ben nächsten Umgebun- gen ber Stadt Chem- nis, Borna, Heimers- borf, Wittgensborf,
		niebrigft.	4	4	Murschnit, Köthendorf. Röhrsdorf, Loebenhain, Kändler, Limbach, D- ber = Mittel = u. Nie- derfrohna, Pleisa, D- ber = und Riederraben- stein, Rottluf, Alten- dorf.

^{*)} Durdionittlid tann nur 3/4 Soffl. pr. Soed Musbrufd gerechnet werber.

im Areis- birections- Bezirt:	in bem Amisbezirk:	als höch- fter u. nic- brigfter Ertrag	S peffe	el aus ocen	Beizen auf ben Fluren von:
	26. Eiben- ftod.	höchster niedrigst. Mittel	3	2	Hartmannsborf, Bären- walde, Saupersborf (nur nach einer Angabe.)
	27. Fran- fenberg m. Sachsen- burg.	höchfler niedrigft.	8¾ 5	7	Dittersbach. Gunnersborf.
	28. G rün- hayn.	Mittel höchster niedrigst.	6 ⁷ / ₄ 6	4	Waltersborf bei Schlet- tau. Schwarzbach.
	29. Lauter- flein.	Mittel höchster niedrigst.	4 6 4	4	Shlettan. Wernsborf. Ober - und Rieberforch- heim.
Zwidau (30. Planen mít Pansa.	Mittel höchter niedrigft.	5 21/4 2	3 1½ 1½ 2 ½ 3 3¼	Leubuis.
		Mittel	2 ⁸ / ₈		Soneckengrün (2½ Sh.), Ro- kürbiş (2½ Sh.), Ro- bau.
	31. Schwargenberg m. Erotten- borf n. Ge- richtsbezir! Oberwie- fenthal.	þöchfter níebrígft.	21/4	21/4 11/2	
		Mittel	15/8		

im Kreis- birections- Bezirk.	in bem Amisbezirk:	als höch- fter u. nie- brigfter Ertrag	ı	el aus ocen	Weizen auf ben Fluren von:
	32. Stoll- berg.	þödfler	6	4	Delonis, Renwiese, D- ber - u. Riederwürsch- nis, Lugan, Abtei-D-
		niedrigft.	41/2	3	ber-Lungwiß. Stollberg, Nieberborf, Pfaffenhain, Seifers- borf, Ursprung, Kirch- berg, Erlbach.
	33. Boigts- berg.	Mittel höchfter	5 ¹ / ₄ 5	2	Sachsgrün, Troschen- renth, Lottenrenth, Zett- lardgrün, Dechengrün, Hermsgrün, Engel- hardsgrün, Ottengrün,
Zwickau (niebrigft.	2	11/2	Gunzen, Efchenbach, Baulsborf, Eipensborf, Everengrün, Oberwürschnis, Delsnis, Raschau, Lauterbach, Schönbrunn, Hartmannsgrün, Marxgrün, Ealtis, Dobeneck, Planschwis, Aborf, Markneukirchen, Brambach, Schönberg, Raun, Landwüft, Gürth, Elfter, Arnsgrün, Siebenbrunn, Wohlhausen, Wohlbach,
		Mittel	31/2		Bösenbrunn, Burf- hardisgrün, Bobenneu- tirchen, Possed, Gaßen- reuth, Rebersreuth, Hundsgrün, Ebersbach, Ober- u. Untertriebel, Droßborf, Altmanns- grün, Eirschendorf, Williggrün (3 Schffl.)

im Kreis- birections- Bezirk	in bem Amtsbezirk	als höch- fter u. nie- brigfter Ertrag	Sh effe Sh o		Weizen auf den Fluren von:
	34. Wiefen- burg.		101/2	7	b. Rammergut Biefen- burg.
	}	niebrigft.	11/2	2	Rirchberg.
Zwickau (35. Wolfen- flein.	Mittel	6 4½		Hartmannsborf (61/4 Schffl.) Wiesa bei Annaberg.
	36.Zwickan.	höchster niedrigst.	4 25/3 21/2	41/4 21/2	b. Rittergut Dbermofel.
	/ 37. Pflege um Bau-	Mittel höchster	3 ⁵¹ / ₆₄ 10	7	Langenheffen (3½ Sch.) Malfit mit Luttowit u. Nimschüt.
	gen.	niedrigft.	11/4	7	Rothnausliß.
	38. Pflege	Mittel höchster	5 ⁵ / ₈	3	Malfcwis (6 Schffl.) Bernftabt (auf trodnen
	um Bern- stadt.	niebrigft.	25/4	2	Felbern), Altbernsborf (meist auf ber Nord- feite), Reundorf (auf burchläffigen Felbern). Altbernsborf (a. b. Süb-
	39. Pflege	Mittel	45/8		feite. Schönan (auf burchläffigen Felbern 4½ Sch.)
Baupen	um Rö- nigsbrück.		1	ļ	Wird nicht erbauet.
	40. Pflege um Löban.	höchfter niedrigft.	12 3	5 ¹ / ₂ 2 ⁴ / ₅	
	41. Pflege um Puls- niß.	Mittel höchster niedrigst.	6	3	Tiefendorf.
		Mittel	41/4		Obersteina, Bischheim- (4 Scheffel)
	42. Pflege um Stol- pen, mit ei- nem Theile ber Ober-	:	9 2	7 1	Preitis. Belmsborf.
	laufiß.	Mittel	51/2		

Der bochfte Ertrag war bemnach:

- im R.-D.-B. Dreeben, ju Meißen, . . . 171/2 Sch. a. 10 Schan.
 - " " Leipzig, " Leisnig u. Mügeln 16 " " 12
 - » » Zwickau, » Wiesenburg, . . 10 /2 » » 7 » » Bauzen, » Löbau, 12 /2 » » 5 ½ »

3m J. 1837 stimmte bie bochfte Lohnung im Rreis-Directions-Bezirk Dresben mit ber oben angegebenen überein, im Rreis-Directions-Bezirk Leipzig aber war ber bochfte Ertrag zu Borna 20 Scheffel.

Wenn wir vom Ertrage bes Weigens in Sannover auf ber Beeft reben, fo baben wir nur bie Kürftentbumer Gottingen und Grubenhagen (Landbrofteibegirt Silbesheim) im Auge. Auf einem Gute in ter Rabe von Silbesbeim mit ichwerem Lehmboben gab ber Weigen im 12jabrigen Durchschnitt pr. Morgen 14 5mt. 10 D.: auf einem gleichsituirten Gute mit weniger ftrengem Boben von burch. laffenbem Untergrunde wird ber Durchschnittsertrag ju 17 Smt. angegeben"). Bollborth berechnet bie Löhnung bes Beigens in ber Grafschaft Hohenstein burchschnittlich pr. Ader (circa 20 Ruthen größer als 1 calenb. Morgen) auf 2-4 Schock und 4-6, felten 7 Scheffel. -Bu Otternborf im Lande Habeln ernbtet man im gunstigsten Falle vom calenb. Mrg. 30 - 35 braunschw. himten. hiebei ift zu bemerten, bag man bort bie Kelber 18 Boll tief pflugt, und bag man bie reine, febr ftart mit Dift und oft noch mit Dufchelmergel gedüngte Brache 7-8 Mal mit bem Bflug begebeitet. Dbne eine fo ftarte, alle 6-7 Rabre wiederholte Düngung und tiefe und forgfältige Bearbeitung bes Kelbes wurde es freilich nicht möglich fein, jene enormen Ertrage ju Rach Arends ift in Oftfriesland eine halbe Laft vom Demath ober Matt etwas gewöhnliches, zuweilen, wenn bie Krucht fehr gut zuschlägt, erhalt man 2/3 ober 3/4 Laft, muß fich im entgegengefesten Sall auch mit 2 Tonnen und weniger begnügen. Durchschnitte von 58 Angaben läßt fich ber Ertrag vom Polber- und Groben-Lande und bestem Rlai ber alten Marich auf 63/4 Tonnen Ember Maaf pr. Demath, und 41/2 Tonnen Jev. pr. Matt anschlagen, und auf leich. tem Boben bei guter Dungung auf 4. — Bom beften Beigen tann ber Amfterbamer Sad (1/34 Laft) bis 130 Pfund wiegen, wiewohl felten, geringerer abwarts bis 117 Pfund; bie meifte zu Markt tommenbe Baare burfte ein Gewicht von 118 - 124 Pfd. haben; nimmt man 120 Pfd. ale Mittel an, macht es 4320 Pfb. pr. Laft (85 Pfb. pr. Berl. Scheffel). Gebr fdmer ift alfo ber oftfriefifche Beigen nicht.

^{*)} S. Forte = Ueber Birthichaftstoften u. Ertrage" Mogi. Annalen XXVII.

v. Lengerte's landwirthichaftl. Statiftit ic. II.

In Burtemberg ergab ber Durchschnitt breijähriger Ernbten auf bem Freih. Cottaschen Gute hipfelhof bei heilbronn, bei einem Saatbebarf von 3,4 Sr. pr. Morgen, einen Ertrag von 4 Sch. 7,0 Sr. pr. Morgen.

In Baben trägt ber Beigen im Durchschuitt 9faltig. — Anf ben Gutern bes Markgrafen Bilhelm von Baben (bei Durlach) betrug ber Durchschnittsertrag ber Jahre 1835 — incl. 1837 5 Malter 3 Sefter pr. Morgen. — Im Unterrheintreise ernbtete man in ben Jahren 1834, 1835 und 1836 an Weigen:

Diftrict.	Jahrgang	Saufen pr. Dorgen	Ausbrusch pr. Morgen	Körnereritag pr. Worgen	Gewicht pr. Malter	Strobgewicht pr. Bund
Rheindistrict	1834 1835 1836	15 14 10	Seft. 3*/ ₄ 5 3 ¹ / ₅	Geft. 48 70 33¹/₅	ФФ. 235 225 215	Фю. 15 13 14
Durchschnitt		13	4	50º/5	225	14
Ebene	183 <u>4</u> 1835 1836	 17 ¹ / ₅ 11 ⁵ / ₁₀	3 ¹ / ₈ 3 ⁷ / ₁₀	60 ³ / ₅ 41 ⁴ / ₅	232 233	15 16
Durchschnitt		145/10	35/5	511/5	232 /2	151/2
Bergftraße	1834 1835 1836	18 16	5 5	90 80	240 245	18 16
Durchschnitt		17	5	85	242'/s	17
Recargegend .	1834 1835 1836	6 	3 —	18 - -		201/2 —
Durchschnitt	_	6	3	18		201/2
Durchschnitt fämmt- licher Diftricte	1834 1835 1836	10 ¹ / ₂ 16 ¹ / ₂ 12 ² / ₅	3 4 ⁵ / ₁₀	31½ 71 49⅓	235 232 231	17³/ ₄ 16¹/ ₂ 15
Totalburchschnitt pr. Jahr Es war bann ber	_	131/10	34/5	50-/10	2322/5	16%
Erndteburchfcnitt		12,1 13,1 15,1	3,5 3,6 3,2	42,5 48,3 48,3	222,5 211,1 223,2	19 17,3, 11,4

In den besten Bodenlagen zeigt auch in Aurheffen der Weizen eine hohe Ergiebigkeit. In den weiten ebenen Thallanden nach dem Mainuser hin, besonders in dem unteren, zwischen der Ridder, dem Main und der Kindig gelegenen, noch zur Wetterau gehörigen Landstriche, liesert der Weizen in der besten Lage das 24ste Korn; auf dem schweren Warschoden des weiten Thals dei dem Ausstuß der Schwalm in die Edder, bei Zennern, rechnet man das 10te und 12te Korn Ertrag u. s. w. — Im Jahre 1838 war das Gesammt-Durchschnitts-Erträgniß des kurdessischen Weizendaues pr. Casseler Acker $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$. Biertel im Gewicht von 230 bis 245 das Biertel.

Der Durchschnittsertrag bes Weizens in hessen-Darmstadt übersteigt bas achte Korn. In ben Jahren 1833 bis 1838 betrug jener: ")

1833.	Durchschuitt	ber	Proving	Startenburg	•	. 9,2
	27	>>	n	Dberheffen .	•	. 9,5
	17	33	33	Rheinheffen	•	. 8,5
	Durchschnitt	ber	3 Provi	nzen	•	. 9,1
1834.	Durchschnitt	ber	Proving	Startenburg	•	. 7,6
	20	33	>>	Dberheffen .		. 9,4
	>	>>	39	Rheinheffen	•	. 7,8
	Durchschnitt	ber	3 Provi	nzen	•	. 8,9
1835.	Durchschnitt	ber	Provinz	Startenburg		. 8,5
	**	39	2)	Dberheffen .	•	. 11,5
	"	39	>)	Rheinheffen		. 8,8
	Durchschnitt	ber	3 Provi	nzen		. 9,6
1836.	Durchschnitt	ber '	Provinz	Starkenburg		. 7,4
	w	3)	»	Dberheffen .		10,4
	**	w	"	Rheinheffen		. 7,2
	Durchschuitt	ber :	3 Provii	njen		8,3
1837.	Durchschnitt	ber 9	Provinz	Starkenburg		7,6
	20	33	33	Dberheffen .		8,8
	39))	>>	Rheinheffen		8,8
	Durchschnitt	ber :	3 Proví1	izen		8,4

^{*)} Bur Berbeutlichung ber nachstehenben, so wie der einen und andern folgenden Tabelle über Deffen-Darmstadts Erndteerträge wird bemerkt, das die Zahl 10 eine gute mittlere Erndte andeuten soll, die höheren oder geringern Zahlen dagegen eine verhältnismäßig höhere oder geringere Erndte bezeichnen. Die Zahl 9 bedeutet z. B. eine um 1/10 geringere als eine mittlere, dagegen die Zahl 11 eine um 1/10 beferer als eine mittlere Erndte.

1838.	Durchschnitt	ber	Proving	Startenburg			5,5
	n	3)	n	Dberheffen .		•	9,5
	30	>>	**	Rheinheffen	•		7,3
	Durchfcnitt	ber	3 Provi	nzen	-	•	7,4
	Ganzer Du	rásta	hnitt ber	6 Jahre	_	_	8.6

Bir laffen biefer General-Uebersicht einige officielle Ertragsangaben ans ben einzelnen Bezirken ber Provinzen folgen.

A Starkenburg: In der Gemarkung Schwanheim im Kreise Bensheim ist der Ertrag des Weizens im Durchschnitt pr. Morgen 12 Haufen à 1½ Simmer = 4½ Malter (à 194 Pfd.) und 96 Geb. Stroh; in der Gemarkung Pfungstadt: auf gutem Mittelboden 7 Malter à 16 Haufen; in der Gemarkung Babenhausen: 30 Bosen à 1½ Malter; in der Gemarkung Heppenheim: auf gutem Boden 14 Hausen 7 Malter, auf schwerem Boden 12 Hausen 6 Malter. In der Gemarkung Beerfelden gehören Erträge von 100 Garben Weizen und 6 Malter nicht zu den Seltenheiten.

- B. Oberheffen: In der Gemarkung Nidda gestaltet sich das Durchschnittserträgniß wie folgt: pr. Morgen 1½ Fuder und 1½ bis 2 Malter Körner pr. Fuder, also pr. Morgen 2¼ 3 Malter.
- C. Rheinheffen: In der Gemarkung Niederwiesen im Kreise Alzei giebt der Weizen durchschnittlich pr. Morgen 9 hausen à 10 Garben und 4½ Malter. Nach Schwerz wurden in der Möllingerschen Birthschaft zu Monsheim gewöhnlich 5 Morgen mit Weizen bestellt und in einem Durchschnitte von 10 Jahren (1798 1807) alljährlich geerndtet 19 Malter.

Der holste in ische Landwirth auf der fetten Geest drischt von der Tonne Landes, nach Beschaffenheit des Bodens und der Witterung, 10 bis 12, auch wohl 16 bis 20 Tonnen Beizen. Hat man weniger als 10 Tonnen, so ist der Weizen mißrathen. Vor der Bemergelung war der Durchschnittsertrag hier nur das 7te Korn. Alles dies gilt von den Gütern. — In den Marschen rechnet man im Allgemeinen eine bedeutend höhere Löhnung als auf der Geest, so daß der Mittel-Ertrag dieser dort ein schlechter ist.

In ben ergiebigen Districten Thüringens, Brannschweigs, Anhalts pflegen burchschnittlich vom Magbeb. Mrg. etwa 10 Scheffel Beizen gewonnen zu werden. — Sehr hoch oft ist der Ertrag des Beizens im Altenburgischen. Bei einer Aussaat von 1/2 Scheffel erndtet man in der Gegend um Monstad nicht selten vom Acker 16 Scheffel, oder das 25ste Korn; glaubwürdige Männer genannter Gegend verssicherten Schmalz, daß sie sogar, jedoch nicht oft, das 28ste Korn gebant

hätten. Aber freilich erhält man bort mitunter auch nur bas 12te Rorn; weniger (fagt Schmalz) möchte schon als Miswachs gelten. In mehreren andern Gegenden, wo ber Boden bem Beizen nicht zusagt, gewinnt man höchstens nur bas 18te Rorn, und gewöhnlich nur bas 10te bis 15te; da man da gewöhnlich 3/4 Schessel auf den Acker säet, so wäre der Ertrag vom Acker 7—12 Schessel. In Ponitz erbauete Schmalz bei 3/4. Schessel Aussaat gemeiniglich nach Riee das 18te bis 20ste Korn, folglich ungefähr 14—15 Schessel vom Acker.

Im Medlenburgischen ist ber gewöhnliche gute Ertrag bes Beizens auf bem für ihn geeigneten Boben von 100 medl. D.-Ruthen 2½ Sack ober 15 Scheffel, indessen bringen glückliche Beizenbauer benfelben auch nicht selten auf 20 Scheffel pr. 100 Ruthen. v. Thünens gemachte Bersuche, ben Weizen zu einem höhern Mittelertrag als 10,56 Körnern (welcher sast genau mit bem Ertrage bes Bintergetreibes in Belgien zusammentrisst) zu steigern, haben aufgegeben werden müssen, weil Beizen sich dann lagerte und einen verminderten Ertrag lieferte.

Der Ertrag bes Weizens in Olbenburg wechselt nach ber Güte bes Bodens sehr und häusig. So z. B. pflegt man im Kreise Ovelgönne (bes herz. Olbenburg) in einem großen Theile bes Amtes Abbehausen als Mittelerndte vom Jück neuer Maaße $4\frac{1}{2}$ Tonnen, während in den Kirchspielen Atens und Blekens ebendaselbst nur $2\frac{1}{2}$ Tonnen zu rechnen. In der Erbherrschaft Jever giebt im Amte Jever der Weizen bei einer Aussaat von 2 Schesseln auf 1 Gras 3—4 Tonnen (à 8 Schessel). — Die Ertragsverhältnisse Lübecks kommen denen in den fruchtbaren Bezirken des öftlichen Holsteins gleich.

Im Naffauischen variert zu Dillenburg ber Ertrag vom Beizen bei einer Anssaat von 1 Mege (à 30 Pfd.) auf 40 Authen zwischen 12 — 18 Megen. Im Amte Diez erndtet man in guten Jahren in ben südöstlichen Theilen bes Amtes: 190 bis 220 Garben pr. Morgen, und 18 bis 20 Simmer pr. Fuber zu 60 Garben; im nordwestlichen Theile 100 bis 120, selten 140 Garben pr. Morgen, und 15 — 17 Simmer pr. Fuber. Im Amte Hochheim nimmt man nach der Ersahrung solgenden Körnerertrag an:

Auf gutem Boben in erster Tracht 10- - 12faltig

- » bemfelben » zweiter » 8- 9 »
- " mittlerem " erster " 8. 9 "
- » bemfelben » zweiter » 6- 7 »
- » fclechtem » erfter » 6- 7 »
- " bemfelben " zweiter " 5- -- 6 "

Was wir oben von Braunschweig und Anhalt sagten, ergangen vaterländische Statistiker dahin: Dort gewinnt man in den fruchtbarften Gegenden das 10te Korn, in minder fruchtbaren das 8te, das
7te, oft nur das 6te. Am besten geräth er in und um Eveffen, Leiferde,
Kümmelsen, Achim, Winningstedt, Schöningen, Jerrheim, heffen und
auf der Polyminder Feldmark. In Anhalt-Köthen erndtet man 12bis 16fach.

S. 119.

b. Mn Strob.

Eine positive Durchschnittsangabe vom Strohertrage bes Beizens zu geben, ist um so weniger möglich, als Clima, Boden und Jahreswitterung barauf ben vielfachsten Einfluß haben. Derfelbe varift zwischen 10 und 28 Centner pr. Morgen.

Burger macht und in feinem Lehrbuch über bas Berbaltnig bes Strob. jum Rorngewinnfte im Defterreichifden verschiedene intereffante Mittheilungen. Nach einem Bag - Berfuche, ben er auf feiner Birthichaft zu Bolfsberg 1806 anstellte, gab ber Beigen, ber nach Bobnen gefäet worben war, in einer nicht febr gunftigen Lage 3488 Pfund Strob pr. Jody. Das Erträgnig an Körnern war 1606 Pfb. Rolglich ift bas Berhältniß ber Körner jum Strob = 46: 100; allein in ben fruchtbaren Jahren 1812 und 1813 erhielt Burger in Sarbach vom Joche 22,8 Degen Beigen und 4900 Pfb. Strob pr. Joch. Das Berhaltuiß ift 100 Theile Strob gegen 39 Theile Rorner. - Rach Burgers genau angestellter Untersuchung gewann man im Marchfelbe in Defterreich auf einem Joche 16 Baufel Strob à 20 Barben ju 11 Pfund, folglich 3520 Pfb. Das Rorn betrug 16 Degen à 84 Pfund = 1344 Pfb.; folglich ift bas Berhältniß gleich 38: 100. — Bie groß bas Stroberträgniß in fleißig bearbeiteten, faft alliabrlich gebungten Berggegenben fein tonne, erbellet aus ben Wirthschafts-Rechnungen bes Bauers Paul Abler, von Außen in Oberfteiermart, Die er Burgern vollftanbig mittheilte, und die die Jahre 1804 - 1815 enthalten. Das Durchschnitts-Erträgniß biefer Jahre mar nur 15,9 Degen Beigen pr. Joch, aber 6062 Pfb. Strob. Das Berbaltnig bes Strobes jum Rorne ift wie 100: 22.

Graf Podewils, in feiner mehr angeführten Wirthschaft, (zu Gufow ze. in ber Rurmart) fand auf ber höhe bas Stroberträgniß vom Morgen nach einem fehr großen Durchschnitte 16 Etr. 18 Pfb.; beim Beizen aber, ber im Bruche (Marschboben) gewachsen war, zeigte sich mehr Strob gegen weniger Körner. Das Verhältniß war = 35:100; in diesem Falle bekam er 21,7 Etr. pr. Morgen. Thaer (Moeglin) giebt bas Berhältniß bes Strohes zum Korne wie 100 zu 50; Block (Schlessen) wie 100:33,3 an. — Die humosität bes Bobens hat unstreitig auf dieses Berhältniß entschiedenen Einsluß; bindiger und seuchter, aber armer Weizenacker wird viel Stroh gegen Körner bringen. In Oberschlessen erndtete Schubarth, auf derartigem Felde, 1816 mit 1540 Pfd. Körnern 5780 Pfd. Stroh; 1818 mit 1760 Pfd. Körnern 7990 Pfd. Stroh.

In der Proving Sachsen erwartet man auf gutem Boden (Beigen- land zweiter und Gerstenland erster Classe) durchschnittlich 3 — 5 Schod, 10 Schessel und 20 Centner Stroß à 100 Pfo.

Auf bem Heawege (in Weftphalen) schlägt man im Amte Werl ben Ertrag eines Magbeb. Morgens Beizen zu 360 Garben an. Diese geben 12 bis 1500 Pfb. Strop und 9½ Berl. Scheffel Körner.

3u Schleißheim wurden 1809 mit 30 Schffl. 3 Mg. Weizen 32,580 Pfb. Stroh, 1827 mit 147½ Schffl. 108,000 Pfb. geerndtet; in Weihen ftephan: 1810 mit 105 Schffl. Weizen 66,000 Pfund Stroh, 1828 bei 90 Schffl. 62,400 Pfb. Stroh.

In ber Umgegend von Dresben hat Schubarth bas Berhaltniß bes Strobes jum Rornerertrage bes Beigens, auf ber linten Seite ber Elbe, nach mehriabrigen Beobachtungen folgenbermaßen gefunden. Dan ernbtet im vorzüglichern Beigenboben im Durchschnitt 14 Berl. Scheffel vom Magbeb. Morgen, und bei biefem Rornerertrage gegen 5 Schod Garben. Den Scheffel Beigen tann man, bes gu oft wiebertehrenben Rornerbaues wegen, ohne Brachhaltung, bei einer übrigens febr reichliden Düngung im Durchschnitt nicht bober als zu 85 Pfb. im Gewicht annehmen, mithin gewinnt man vom Morgen 1190 Pfb. Beigen. Die 5 Schod Garben geben nach bem Drefchen, Die Birrgebunde mit eingereconet, 30 Gebunde Strob, à Gebund 20 Pfb.; man gewinnt mithin vom Morgen gegen 3000 Pfb. Strob (Bergl. ben porberg, S.). Auf einem Gute im garftenthum bilbesbeim wurden nach einem Durchfonitt von 8 Ernbten jabrlich mit 132 Malter 3 Smpt. Beigen 10,413 Bunde = 208,260 Pfunde Stroh geborgen *). - Auch in ben hannoverfchen Marfden ift ber Strobgewinn nach Befchaffenheit bes landes, ber Bewirthschaftung zc. febr ungleich. Gin Ader, ber lange unterm Pflug gewesen, liefert oft febr wenig Rorner, bei ftartem Strobwuchs; auf gand bagegen, was abwechselnd zu Grafe liegt, bleibt bas

^{*)} G. Geride's -Ausmittelung bes Berhaltniffes vom Biebe jum Aderbau.- Thaers Amasen, Bb. 3.

Stroh fürzer, wird jedoch stärker und sest mehr Körner an. Der Unterschieb — nicht nur beim Weizen, sondern bei allen Cerealien — ist manchmal sehr groß. Ein Kreitensuber guter Weizen liesert in Oftsriesland, je nachdem das Stroh ist, 1, 1½, auch bis 1½ Tonne, ein Leitersuber ¾ bis 1; im Durchschnitt könnte man daher die Fuberzahl auf 5 seten, und in diesem Falle würde, bei Jugrundelegung der obigen Thaerschen Angabe, ein Demath 120pfündiger Weizen 1944 Pfd. Körner und 3888 Pfund Stroh ausbringen, ein Matt resp. 1620 und 3240 Pfund.

In Sobenheim ift bas Berhältniß bes Strobes jum Rorn (La-laveraweizen) wie 100: 40,6.

In Rheinheffen rechnet man vom Morgen 18 Centner. Rach ben auf bem Gute Tellow (in Mecklenburg Schwerin) 1811 und 1816 angestellten Probewägungen über das Berhältniß des Kornes zum Stroh, verglichen mit den auf einigen andern mecklenburgischen Gütern angestellten Wägungen, hat man als Durchschnittsverhältniß angenommen, daß mit 1 Scheffel Weizen — wenn der Weizen stehend war . 190 Pfb. " 1 " " — wenn ½ desselb, aus Lagertorn besteht 200 " an Stroh geerndtet wird. — Fr. Bobsien zu Bauhoss, welcher den Durchschnittsertrag vom Weizen auf gutem, sestem Gerstacker von 60 Duadrat-Ruthen, nach Abzug des Drescherlohns, zu 7 Schessel annimmt, berechnet den Strohertrag von selbigem Areal zu 1800 Pfund.

Der Weigen giebt bei gleichem Körnerertrage eine geringere Strohmasse als ber Roden; aber bas Weigenstroh hat ein specifisch größeres Gewicht als ber Rodenstroh, und man hat auch in späteren Jahren bas Gewicht bes mit einem Scheffel geernbteten Strohes nicht geringer gefunden als beim Roden; jedoch mag dies Berhältniß bei schwachem Beigen mit kurzem Stroh anders sein. (S. v. Thunens isol. Staat.)

Wir glauben, baf es bei obigen Angaben aus gang verschiebenen Gegenden fein hinreichendes Bewenden haben burfte.

S. 120.

Aussaugenbe Rraft.

Das Uebergewicht bes Weizens an nährenden Bestandtheilen — er enthält deren 78 pCt., während der Roden nur 70 pCt. — resultirt im Allgemeinen auch eine verhältnismäßig stärkere Bodenerschöpfung durch seinen Bau, welche sich am angensichtlichsten auf den leichteren Bodenarten herausstellt. Berschiedene hochstehende Landwirthe haben den Bersuch gemacht, das Berhältniß dieser Erschöpfung in Zahlen anszusprechen, und namentlich hat zuerst Thaer angenommen, daß der Weizen von

100 Theilen ober Graben ber Kraft im Boben 40 Theile anziehe, wenn ber Roden beren nur 30. Rach bes mehrgenannten Herrn v. Thünen Berechnungen aber gehören in Mecklenburg zu einem Scheffel Weizen an Reichthum im Ader 6°, während es in Belgien bazu ihrer 6,78° bebarf.

j.

:

l.

į

ŧ

:

ı

S. 121.

Productionefoften.

Giebt es einen Gegenstand des Weizendaues, von dem es schwer halt, bestimmte Berhaltnisse zu nennen, so ist es der obige, dem unser Pauptabnehmer, England, so große Wichtigkeit in Bezug auf die Feststellung des Getreidezolls beilegt, daß er vor mehrern Jahren einen besonderen Commissair zu uns herübersandte, um die so sehr verschiedenen Angaben über die Erzeugungskosten des Weizens zur näheren Gewisheit zu bringen. So wenig aber wie es gelungen ist, aus den von dieser Seite eingesammelten reichlichen und mannichsaltigen Daten eine bestimmte Regel abzuleiten, so begreislich wird stets und überall jede Berechnung des Productionspreises, bei der relativen, auch nur momentane Richtigkeit haben, da die Quantität des Ertrages ") und die Qualität des Productes, dann aber der Getreidepreis, welcher jenem zu Grunde liegt, beständigen Modisicationen unterworsen sein werden.

Um nur einen ungefähren Anhalt zu geben, bemerken nur Folgenbes: v. Thünen ermittelte, daß bei dem Rodenpreise von 1 Thir. 12 Schillinge 3/s pr. Scheffel die Production eines Scheffels Roden in der medlenburgischen Wischen Wirthschaft 25,9 Schillinge R. 3/5 kostet. Die Productionstosten des Weizens aber werden gegen die auf Roden wie 5:4 gerechnet, und zwar wegen des größeren Preises der Aussaat, der stärkeren Erschöpfung des Landes, der größeren Erndtelosten, der Extraarbeit bes Eggens und Walzens und der höheren Transportsosten.

^{*)} Bei stehenbleibendem Körnerertrage tann sich 3. B. progressiv der Strobertrag von 1 bis 10 vermindern. Werden von derselben Rache 9 Scheffel 10 Megen, in circa 13 Mandeln enthalten, gewonnen: so muffen 6 Scheffel 4 Megen, in circa 6 Mandeln enthalten, in Ansehung der Bestellungskoften zwar ziemlich gleich, in Ansehung der Erndtesosten aber sehr verschieden ausfallen, da beide Erndten, dem Bolumen nach, beinahe wie 2:1 stehen, außerdem aber 3. B. die Orescherquote bei Rr. 1, nach norde. Sitte, im 22sten, und bei Rr. 10 im 16ten Scheffel bestehen wurde. (S. Riebe's interessante Erörterungen über diesen Gegenstand im 18ten Bande der Rögl. Annalen).

Caspari berechnete in ben Jahren 1829 — 25 ben Productionspreis des Weizens auf 2 Gütern im Magdeburgischen zu resp. 21 Ggr. 8 Pf. und 1 Thir. 4 Ggr. 1 Pf. pr. Scheffel. — Roa um selbe Zeit in der verbesserten thüringischen Dreiselderwirthschaft die Productionstosten des Scheffels Weizen à 1 Thir. 6 Ggr.

Rach Alebe find in der Mart auf Beizenboden erster Claffe zu 12 Berl. Scheffeln die Productionstoften des Beizens pr. Scheffel 15 Ggr. 1 Pf.; auf Beizenboden zweiter Classe zu 10 Berl. Scheffel, pr. Scheffel 16 Ggr. 8 Pf.

Der Productionspreis des Weizens in den holsteinischen Guterwirthschaften ist dermalen ziemlich übereinstimmend 5 Thir. 16 Schu. Et. (6 Thir. 8 Ggr. pr. Et.) pr. Tonne.

S. 122.

Berth und Breis.

Der Rahrungswerth ber Körner steht dem Gewichte nach etwa 10 Procent, dem Maase nach gegen 20 pCt. höher als der Rocken. Der Marktpreis aber ist gewöhnlich um 1/4 oder 1/3 pr. Schessel höher; in einigen Gegenden, wo wenig Weizen gedant wird und die Insuhr erschwert ist, übertrisst er den Rockenpreis dis zur Hälfte. Indessen ist im Allgemeinen der höhere Stand der Weizenpreise sehr abhängig von dem überseeischen Abzug dieser Getreideart und dem Gedeihen des allgemeinen Brottorns, des Rockens. Gebricht es an beiden, so sieht nicht selten der Weizen gleich mit dem Rocken, sa es übertrisst ihn letzterer wohl gar im Preise. Im Besonderen ist es die abweichende Güte des Korns, welche die Preiseabsusungen zu Wege bringt. An der Hamburger Börse unterscheidet man den Weizen nach solgenden Ländern, die sich beispielsweise durch die Preise vom 21 Februar 1840 in dem Hamburger Correspondenten Rr. 45 ausdrückt.

Anhaltscher, w.,	bie	Last	•			130 1	150	Court Thir.
Shlefifder, w. r.,	3)	"		٠		130 1	150	19
Magbeburger, r.,	>>	3)	•	•	•	126 1	148	n
Märkischer	79	**				136 1	150	77
Medlenburger, r.,	"	1)				120 1	150	v
holfteinischer, r.,	"))	•			116 1	125	19
Rieberelbischer	33	3)			•	106 1	112	26

Es wird intereffant sein, ben Beigenpreis unferer Beit mit bem früherer Perioden zu vergleichen, um eine generelle Ueberficht feines =

:

:

ŧ

. :

į E

1

mittlern Standes zu erhalten. Wir besißen sehr genaue Ausweise darüber für einen bedeutenden Theil Nordbeutschlands, woraus sich zugleich Belege des oben angebenteten verschiedenen Höhestandes des Beizenpreises in verschiedenen Gegenden ergeben. Um zugleich eine Bergleichung besselben mit den Preisen der übrigen Getreidearten möglich zu machen, fügen wir diese hinzu, und werden uns erlauben, anderswodarauf zu verweisen.

Es toftete an ber mittlern				Ein C	5 ch e f	fel	[
Elbe in Preufen:	8	eizen.	R	den.	Ø:	rfte.	Þ	afer.	
	Thir.	Ggr.	Thir.	Sgr.	Thir.	Ggr.	Ehlr.	Ggr.	
1) In den 25 Friedens-									
jahren von 1744 - 1788	1	9	-	29¾		203/4	_	183/4	
2) 1789 — 1813	2	61/6	1	211/5	1	81/8	1	62/6	
Auf den Sheffel Diffe-					_				
reng von 2 gegen 1 .		271/6		215/12		175/12		181/2	
macht Procente	1	41		412/3		$\widetilde{45^2/_3}$		49	
Scheidet man bei der vor-	1		ľ						
flebenben 2ten Periode					l		·		
Die friegerifden Jahre									
1804 bis 1809 und 1812			١.						
bis 1813 aus, fo erge-	1								
ben fich	1	193/12	1	10	1	11/,	1	1	
hierzu die erfte Periode		7.5				.,			
wie oben ad l	1	9	_	293	_	203/4	_	185/4	
Summa	2	285/12	2	93/4	1	22	1	193/4	
und Durchichnitt beiber	1	143/24	1	47/8	_	26	_	24 ⁷ /8	
	445/	Sgr.	347/	Ogr.	26	Ggr.	247/	Sgr.	

Der folder Beise berechnete Mittelpreis ift mit wahrscheinlichster Sicherheit als ber natürliche anzusehen.

Während ber Jahre 1817 bis 1830, also in einem Zeitraume von 14 Jahren, ergaben fich für ganz Preußen bie folgenden Durchschnittspreise, bei beren Berechnung die beiden höchsten und niedrigsten weggelaffen sind. Es galt nämlich:

On how Munninson.	durchschnittlich ber preuß. Scheffel							
In den Provinzen:	Bei	zen.	Roc	fen.	Gr	rfte.	Pa	fer.
	Ggr.	Pf.	Ggr.	Pf.	Ggt.	Øf.	Sgr.	9 6.
Oft- und Befipreußen	50	10	30	6	22	2	16	8
Pofen	52	_	33	11	25	11	19	7
Brandenfurg und Pommern .	56	1	37	4	28	-	22	1
Schlefien	56	1	40	-	30	6	22	10
Sachsen	52	11	39	_	29	7	22	5
Befiphalen	62	3	46	9	34	11	24	9
in ber Rheinproving	63	7	47	5	36	3	23	9
Summa	393	9	274	11	207	4	152	1
Durchichnitt für b. gangen Staat	56	3	39	3	29	71/2	21	9

Gemäß biefer Uebersicht tostet, wenn ein gewiffes Daaß Rocken 1000 gilt,

in han Mushimson.	daffelbe Maaß				
in den Provinzen:	Beigen.	Gerfte.	Pafer		
Oft = und Weftpreußen	1,667	727	546		
Posen	1,538	764	577		
Brandenburg und Pommern	1,502	750	592		
Schlesien	1,402	762	571		
Sachsen	1,355	759	575		
Weftphalen	1,332	747	528		
in ber Rheinprovinz	1,341	765	501		
Summa	10,137	5,274	3,890		
. Durchschnitt	1,448	753	556		

Der vierzehnjährige Durchschnittspreis bes Rodens verhält sich also zu bem bes Weizens in Westphalen nahe wie 3:4, in Preußen wie 3:5; alle Preisverhältnisse bieser beiben Getreibearten in den andern Provinzen liegen zwischen beiben, und es zeigt sich ziemlich als wahr, daß ber Preis des Weizens sich um so mehr dem Rodenpreise nähert,

•

je mehr ber Beizen auch ein Rahrungsmittel bes gemeinen Mannes wird. Die Rheinprovinz macht eine unerhebliche und überdies wohl nur scheinbare Ausnahme von dieser Regel: denn wenn auch in den fruchtbaren Thälern am Rhein und an der Mosel der Beizen in höherm Grade allgemeines Nahrungsmittel sein möchte, als selbst in den besten Gegenden der Provinz Bestphalen, so wird dagegen auf der hohen Been, in der Eisel und im Besterwalde, welche große Strecken der Rheinprovinz einnehmen, wahrscheinlich nur sehr wenig Beizen von der großen Masse des Bolls verzehrt *).

Wir laffen obigen beiben Uebersichten ber Getreibepreise in ben Provinzialabtheilungen bes preußischen Staates nur noch bie uns zu-ftanbige neueste ber jahrlichen für 1831 bis incl. 1836 solgen **).

^{*)} S. poffmanns vortreffliche Arbeit auber Die Durchschnittspreise bes Getreibes 2c." im 27ften Banbe ber Mogl. Annalen.

^{**)} Die Angaben beziehen fich (was wir jum Ueberfluß bemerten) auf ben preug. Schl. in Silbergrofden.

Provinzial			Beizen.	zen.					Roden.	fen.		
Abtheilungen.	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1831	1832	1833	1834	1835	1836
1. Preußen	12 ⁸ /18	64%	476/12	451/12	437/13	39%13	42°/18	39%18	837/18	52*/13	33%12	23%18
2. Posen	188/18	59%	448/12	4310/18	46/12	3910/12	53%12	422/13	28%	29%	32%	$23^{4/19}$
und Hommern	74%	637/12		43%12	451/12	436/13	51%12	477/18	32%13	3210/13	367/12	30%
4. Schlesten	71%13	514/18	418/12	432/12	49%	39%12	49	407/12	28%	315/12	32%13	$22^{6}/18$
5. Gachfen	29	5610/12		391/12	421/12	448/13	$50^{1/18}$	481/13	34%	3011/18	332/18	$32^{10/12}$
6. Bestphalen	$92^{11}/_{12}$	7111/18		43%12	447/18	467/19	722/13	5710/12	39%13	333/18	364/18	346/18
7. Rheinproving .	917_{13}	83%118		491/12	491/12	52	687/18	657/12	438/12	36%13	37%/18	$38^{10/18}$
Durchichnittlich im												
gangen Staate	78%	64%18	46%	4311/12	4511/12	43"/13	551/12	481%18	34%13	321/13	34%18	296/18
			Gerfte.	Ac.					90	Safer.		
1. Preußen	304/18	$30^{5}/_{12}$		225/12	26	$19^{5/12}$	23	21%12	1510/13	16	$177/_{12}$	136/18
2. Polen	88	$33^{11}/_{12}$	2010/12	22*/13	277/13	$21^{8/19}$	294/18	$24^{11}/_{18}$	177/1s	194/13	21%12	18
3. Brandend. und	998/	9.477	7800	000)100) 16	06117	0 577	4031		1900	,,,,,
yoummeru .	90 ⁷ /18	04./1g 248/	60/12 047/	9211	507/12	4.08/	951/18	40./18 00.	4 5.0		0.46/18	4.41
	000	21/10	21/18	20-118	20/12	19/12	207/18	20./12	81/01		81/17	14/19
5. Gadfen	34%/12	361/12	27%/12	23%	281/18	27%/18	234/12	25%	221/13		21	77
6. Beftphalen	51	425/18	312/12	25 ⁵ / ₁₈	317/12	297/13	347/18	30%13	24 10/18		221/18	20'/18
7. Rheinproving .	47%	52	35%12	28 ⁴ /18	304 12	$31^{6}/_{12}$	28%	32%13	25/19	217/18	22	22
Durchschnittlich im ganzen Staate	386/12	378/12	261/19	248/12	2811/12	2811/12 2410/18	272/18	25 10/12	20%18	19%	211/18	181/18

mittlern Standes zu erhalten. Bir besigen sehr genaue Ausweise darüber für einen bedeutenden Theil Nordbeutschlands, woraus sich zugleich Belege des oben angebeuteten verschiedenen höhestandes des Beizenpreises in verschiedenen Gegenden ergeben. Um zugleich eine Bergleichung desselben mit den Preisen der übrigen Getreidearten möglich zu machen, fügen wir diese hinzu, und werden uns erlauben, anderswodarauf zu verweisen.

Ein Scheffel											
3 33	eizen.	R	den.	(Gr	rfte.	Þ	afer.				
Thir.	Ggr.	Ehle.	Ggr.	Ehle.	Sgr.	Ehlr.	Sgr.				
ł					1	1					
1	9	_	29¾	_	203/4	 	187/4				
2	61/6	1	211/5	1	81/3	1	$6^{2}/_{6}$				
l	271/6		215/19	l	175/12		181/2				
ļ	41			1			49				
t			"								
1											
}											
1	193/10	1	10	1	41/.	4	1				
	,				,,,		_				
1	9	_	293	_	205/4	_	185/4				
2	285/10	2		1		1	193/4				
1		1		_		_	247/8				
445/	_	347/		26		247/	Ogr.				
	1 1 2 1	Beizen. 2 hir. Ggr. 1 9 2 6½ 27½ 41 1 19½ 2 28½ 2 28½	Beizen. Re Thir. Ggr. Thir. 1 9 — 2 6½ 1 27½ 41 1 19¾ 2 28¾ 2 28¾ 2 1 14¾ 2 1	Beizen. Roden. 2 htr. Sgr. Thir. Sgr. 1 9 — 29 ³ / ₄ 2 6 ³ / ₆ 1 21 ³ / ₅ 27 ¹ / ₆ 41 21 ⁵ / ₁₂ 1 19 ⁵ / ₁₂ 1 10 1 9 — 29 ³ ₄ 1 14 ⁵ / ₂ 1 4 ⁷ / ₈	Beizen. Roden. Ge 2hir. Ggr. Thir. Ggr. Thir. 1 9 — 29 ³ / ₄ — 2 6 ³ / ₆ 1 21 ³ / ₅ 1 27 ¹ / ₆ 41 21 ⁵ / ₁₂ 41 ² / ₃ 1 19 ³ / ₁₂ 1 10 1 1 9 — 29 ³ / ₄ — 2 28 ³ / ₁₂ 2 9 ³ / ₄ 1 1 4 ³ / ₂ 1 4 ⁷ / ₈ —	Beizen. Roden. Gerfte. Thir. Sgr. Thir. Sgr. Thir. Sgr. 1 9 — 29\frac{3}{4} — 20\frac{3}{4} 27\frac{1}{6} & 1 & 21\frac{1}{5} & 1 & 8\frac{1}{3} 27\frac{1}{6} & 21\frac{5}{12} & 17\frac{5}{12} & 45\frac{2}{3} 1 19\frac{1}{12} & 1 & 10 & 1 & 1\frac{1}{4} 1 9 — 29\frac{1}{4} & 22\frac{1}{4} 1 14\frac{1}{2} & 29\frac{1}{4} & 1 & 22 1 14\frac{1}{2} & 1 & 4\frac{7}{3} & - 26	Beizen. Roden. Gerfte. Her. Chir. Cgr. Thir.				

Der folder Beise berechnete Mittelpreis ift mit wahrscheinlichster Sicherheit als ber natürliche anzusehen.

Bahrend ber Jahre 1817 bis 1830, also in einem Zeitraume von 14 Jahren, ergaben fich für ganz Preußen bie folgenden Durchschnittspreise, bei beren Berechnung die beiden höchsten und niedrigsten weggelaffen find. Es galt nämlich:

On how Museiusons	durchschnittlich ber preuß. Scheffel									
In den Provinzen:	Beizen.		Roc	fen.	(Se	rfte.	Pa	fer.		
	Ggr.	₽f.	Ggr.	Vf.	Ggt.	1 01.	Sgr.	Øf.		
Oft- und Beftpreußen	50	10	30	6	22	2	16	8		
Pofen	52	_	33	11	25	11	19	7		
Brandenburg und Pommern .	56	1	37	4	28		22	1		
Schlefien	56	1	40	—	30	6	22	10		
Sachsen	52	11	39	—	29	7	22	5		
Beftphalen	62	3	46	9	34	11	24	9		
in der Rheinproving	63	7	47	5	36	3	23	9		
Summa	393	9	274	11	207	4	152	1		
Durchichnitt für b. ganzen Staat	56	3	39	3	29	71/2	21	9		

Gemäß biefer Uebersicht kostet, wenn ein gewiffes Daaß Rocken 1000 gilt,

in San Mushiman.	daffelbe Maaß				
in den Provinzen:	Weizen.	Gerfte.	Safer		
Oft- und Weftpreußen	1,667	727	546		
Posen	1,538	764	577		
Brandenburg und Pommern	1,502	750	592		
Schlesien	1,402	762	571		
Sachsen	1,355	759	575		
Westphalen	1,332	747	528		
in ber Rheinproving	1,341	765	501		
Summa	10,137	5,274	3,890		
Durchschnitt	1,448	753	556		

Der vierzehnjährige Durchschnittspreis bes Rodens verhält sich also zu bem bes Weizens in Westphalen nahe wie 3:4, in Prensen wie 3:5; alle Preisverhältnisse bieser beiden Getreibearten in den andern Provinzen liegen zwischen beiden, und es zeigt sich ziemlich als wahr, daß der Preis des Weizens sich um so mehr dem Rodenpreise nähert,

je mehr ber Beigen auch ein Nahrungsmittel bes gemeinen Mannes wird. Die Rheinprovinz macht eine unerhebliche und überdies wohl nur scheinbare Ausnahme von dieser Regel: benn wenn auch in ben fruchtbaren Thälern am Rhein und an der Mosel der Beigen in höherm Grade allgemeines Nahrungsmittel sein möchte, als selbst in den besten Gegenden der Provinz Westphalen, so wird dagegen auf der hohen Been, in der Eisel und im Besterwalde, welche große Strecken der Rheinprovinz einnehmen, wahrscheinlich nur sehr wenig Beizen von der großen Masse bes Bolls verzehrt *).

Wir laffen obigen beiben Uebersichten ber Getreidepreise in ben Provinzialabtheilungen bes preußischen Staates nur noch die uns zusftändige neueste ber jährlichen für 1831 bis incl. 1836 folgen **).

^{*)} S. hoffmanns vortreffliche Arbeit auber die Durchschnittspreise bes Getreibes 2c.- im 27ften Banbe ber Mögl. Annalen.

^{**)} Die Angaben beziehen fich (was wir jum Ueberfiuß bemerten) auf ben preuß. Soll. in Silbergrofchen.

Provinzial			Weizen.	zen.					Roden.	fen.		
Abtheilungen.	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1831	1832	1833	1834	1835	1836
1. Preußen Dofen	75%s 78%s	64% 59%	476/12	451/12	437/13	39°/12 3910/12	42*/12	39%13	337/12	52*/13 295/13	33 ⁶ /18	23%
3. Brandenburg	749%	637/.2	44%.	43%	454/2	436/2	518%	477/.2	328/.2	3910/.	367/2	30%
4. Schleffen	71%	511/12	418/12	432/13	49%	39%	49	407/13	28°/18	315/13	32%	22%
5. Gachfen	29	$56^{10/12}$	$41^{11/18}$	391/12	421/13	448/12	$50^{1/12}$	481/13	34%	3011/12	332/12	$32^{10}/_{13}$
6. Beftphalen	9211/13	7111/13	507/12	43%12	447/13	467/18	728/13	5710/12	39%18	33%12	36%	345/13
7. Rheinproving .	917/18	83%12	578/12	491/12	491/12	52	687/18	657/13	438/12	365/12	37%/18	3810/12
Durchfcmittlich im		3	8				,444	70101		1		300
ganzen Staate	78%18	64%	46/13	43**/12	45"/12	43″/1s	557/18	48-%18	34%18	32/13	34 118	29°/18
			Gerfte.	:Ae.					8	Dafer.		
1. Preußen	304/12	305/12	221/12	225/12	26	19%	23	21%12	$15^{10/18}$	16	177/12	13%18
2. Posen	38	3311/18	2010/12	22*/12	277/12	$21^{3/18}$	294/18	2411/18	177/18		213/15	16
S. Dramoeno. uno Dommern	334/12	347/12	23%12	23, 12	291/12	24%	2511/12	257/18	1911/19		226/12	19%
4. Schleffen	35	31%12	217/13	2311, 12	29%13	19%12	251/18	201/12	15%12	205/13	216/13	141/13
5. Gadfen	34%	361/12	27%/12	23%12	281/18	27%/1s	23%12	25%13	221/13		21	21
6. Beftphalen	51	423/18	31%12	256/18	$317/_{13}$	297/12	347/12	304/12	24 10/18		221/18	$20'/_{18}$
7. Rheinproving .	476/12	52	35%2	284/13	304 12	315/12	28%	32%19	25%18		22	22
Durchschittlich im ganzen Staate	384/12	375/13	261/13	245/13	2811/12	241%12	272/13	2510/19	20%13	19%s	211/18	181/18

ŧ

į

ı

i

İ

nicht mehr aufagt, die Stelle bes letteren vertritt, wiewohl man baufig beffer thun mochte, einen folden Stellvertreter von ber Sand zu weisen und bafür fich auf ben Bintertorn- und Saferban zu beschränken; ein Rath, ber noch jungft bem fachfifchen Gebirgelandwirth ju Franenftein gegeben ward, und eben fo febr aus ber Erfahrung gefchöpft ift als bie Regel, ben Sommerweigenbau in ber Ebene zu unterlaffen, wenn an bem bafür geeigneten Boben nicht auch ein feuchtes Clima fich ge-Uebrigens tann ber Sommerweizen noch in ben bochften Lagen Burger fant ihn auf ber Rifchberger Meierei an ber fortfommen. Peta, einer farnthnischen Alpe 4026 Wiener Fuß über bem Meere, ja felbft am Ruge bes Glodners, im Dorfe Beiligenblut, 4322 Biener Ruß über bem Meere; freilich (bemerkt er) überall nur an ben fübliden Abbangen ber Berge, benn in folden Soben konnen bie Getreibegrten nur bann noch zeitigen, wenn fie bem Ginfluffe ber Sonne vollommen ausgesett, b. b. in einem geborigen Reigungswinkel gegen fie geftellt, und baburch auch vor bem Nordwinde geschützt find.

Im Ganzen genommen zeigt es fich hier, bag ber Sommerweizen biefelben Unsprüche an ben Boben macht wie ber Winterweigen, wenn man ibn da cultivirt, wo biefer noch gut gebeibt, im entgegengesetten Fall aber barf und muß er nie minder bindiges, fich leichter erwärmenbes Erbreich baben. Bielce freilich bangt babei von bem Reichtbum bes letteren ab; benn überall, wo man biefen Ban fleißiger betreibt, ift man barüber einig, bag er mehr Dunger und alte Bobenfraft erheischt als ber Binterweizen. Die frifche Dungung bagu ift giemlich gebrauchlich, wiewohl Manche biefelbe nicht zuträglich halten wollen. Auch fällt fie ba in ber Regel weg, wo ber Sommerweizen nach Sackfrüchten gebaut wird, wie bies in einigen Gegenden, namentlich im Altenburgifcen, febr häufig gefdieht. Ein nicht feltener Borganger ift, wenn man ben Rlee bei ber Dreifelberwirthichaft unter Sommerung faet und ibn amei Jahre benutt, ber Rlee. Der Elfaffer cultivirt ben Sommerweigen befanntlich meiftens nach Erbfen, was ich in Deutschland nicht nachgeabmt gefunden babe.

§. 126. Beftellung.

Regel ift, ben Sommerweizenacker schon im herbst auf möglichste Beise zuzurichten, und 3 Furchen, 2 im herbste, 1 im zeitigen Frühjahre sind bas Gewöhnliche. Aber nach bem Alee pflügt man meistens, z. B. im Altenburgischen nur einmal, und zwar im Frühjahre. In thonigen Gegenben ift folgendes Berfahren nicht ungebräuchlich: Man stürzt im

Tabelle C. zu Seite 479.

	30	tai	fto	rte					1	pon	1815-	— 38.
 I. §	für Weize									Ehir.	Ggr.	Pf.
• (Hannover	•	•	٠.	•	•	•		Himten.		4	7
	Hilbesheim		•		•		•		N	Sür 1	1838. 11	11
	Goslar .				•	•	•		,,	# l 1	12	9
	Lüneburg			٠					, ,,	1	14	10
	Stade .				•		•		»	1	10	1111/
	Denabrück					•	•	•	Scheffel.		8	117.
	Rorben .				•	•	·	•	Tonne.	10	8	6
II. 9	Für Rode	17.	•	٠	٠	•	•	•		10	0	יט
(Hannover	•••							Himten.	! !	0.4	
	Sumore	•	•	٠	•	٠	•	•	Vinner.	0.7	21	1
	Hilbesheim	•	•	٠	•	٠	•	•	w	gur 1	1838. 2	21/
	Goslar .	•	•	•	•	•	•	•	»	1	3	61/
	Lüneburg			•				•	»	i		5
	Stabe .		٠			٠		٠	33	1	1	111/
	Denabrück				٠	٠			Scheffel.	12	13	
	Morben .								Tonne.			
III.	gur Gerft	e.										
	Hannover	•	•		٠			٠	Himten.		16	3
									l '	. Şür	1838.	"
	Hildesheim	•	٠	•	٠	•	•	•	»	-	18	93/
	Goslar .	•			•	•	٠	•	»	_	20	103/
	Lüneburg				•				,,	_	18	61/
	Stade .				•				>>		15	9
	Denabrud			·	Ĭ	·			Scheffel.	8	6	٦
	Norben .	•	•	•	•	•	•	. •	Conne.	0	v	_
IV	Für Safer.	•	٠	•	•	٠	•	•	~~	1	_	_
٠	Hannover								Himten			
	Annuore	•	•	٠	•	٠	٠	•	A.m.en	~	9	10
	Hilbesheim	•	•	•	•	•	•	•	»	- gut	1838. 10	5/
	Goslar .	•	•		•	•	•		, ,	_	11	6
	Lüneburg								»		12	
	Stade .	•	•	•	•	•	•	•	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			2
	Denabriid	•	٠	•	•	•	٠	•	Scheffel.	5	11	41/
		•	٠	•	٠	٠	٠	•		0	.10	2
	Norden .				٠	٠	٠	_	Tonne.	I :		l

Um einen analogen Answeis über bas Preisverhaltniß bes Beisens zu bem ber übrigen Getreibearten in einem großen Theile bes nicht prenßischen Deutschlands zu geben, stellten wir ans ben authentischen Mittheilungen bes statistischen Bereins im Rönigreiche Sachsen bie nebenstehende Tabelle (B.) über die Durchschnittspreise ber Jahre 1836, 1837 und 1838 zusammen, und zwar nach Dresduer Schessellemaaß und Gelbeintheilung im prenß. Courant, den Thaler zu 24 Groschen gerechnet.

Rach einem 10jabrigen Durchschnitte mar ber Mittelpreis eines nieberöfterreichen Degens Beigen in Bohmen:

im Kreise Leitmerit, von 1821 — 1830, 7 Fl. 5 Kr.

" Bunzlau, " " 7 " 20 "
zu Königgrät, von 1824 — 1833, 2 Fl. 37½ Kr.

" Chrudim, " " 2 " 23 "

" Pilsen, " 1826 — 1835, 2 " 432% "

Ein langerer Ourchschnitt von Jahren stellt in Baiern ben Mittelpreis bes basigen Scheffels Weizen ober Korn auf 15 Fl. 24 Kr.; bes Rockens auf 11 Fl. 47 Kr.; ber Gerste auf 8 Fl. 22 Kr.; bes hafers auf 5 Fl. 13 Kr.

Der Mittelpreis ber 9 Jahre 1830 bis incl. 1838 war in Sachsfen: bom Beigen 94¹⁹/₁₀₀ Gr.; vom Roden 65⁸/₁₀₀; von ber Gerfte 48¹⁵/₁₀₀; vom Hafer 13¹⁴/₁₀₀.

Rach v. Reben waren bie Markt-Durchschnittspreise ber hauptgetreibearten im Ronigreich hannover: (S. Tabelle C.)

Im Großherzogthum Baben sind die Normalpreise der Zehententschädigungen: für Weizen pr. Mitr. 11 Fl. 52 Kr.; für Roden pr. Mitr. 7 Fl. 12 Kr.; für Gerfte pr. Mitr. 5 Fl. 54 Kr.; für hafer pr. Mitr. 3 Fl. 22 Kr.

Die Mittelpreise, welche in Kurheffen bei Ablösung von Naturalleistungen ju Grunde gelegt werben, sind: für Beizen 5 Thir., für Roden 4 Thir., für Gerfte 3 Thir., für Hafer 1 Thir. 18 Ggr. pr. Casseler Biertel.

In Anhalt waren bie Beigenpreise nach einem jährlichen Durch-schnitt: 1820 4613/50 Thir., 1825 2923/98 Thir., 1829 5839/58 Thir.

Diefe Angaben werben genugen, um über ben natürlichen Mittelpreis bes Beigens in ben bentichen Bunbesftaaten und fein Berhaltniß zu bem Durchschnittspreise bes Rockens und ber beiben anbern hanptgetreibearten aufzuklaren.

6. 123.

2. Bartweizen (Triticum durum) und gemeiner und englifder Beigen als Sommerfrucht.

Der erstgenannte — obwohl eine ansschließliche Sommerfrucht, beren heimath bas nördliche Africa, Italien und Spanien ist — hat bisher in Dentschland nur einen versuchsweisen und Andan im Rleinen ersahren. Biel Korn und Stroh soll er liefern, auch ein sehr rasches Wachsthum haben; vor allem rühmt man die Güte des ersteren, welches sich von den andern Arten durch mehr dreiedige Form, breite und tiese Furchen, mehr horn- oder glabartiges Ansehen auszeichnet, und in rundlicheren, nicht regelmäßig vierectigen Aehren mit sehr langen rauben Grannen sist. Wenn demnach diese Eigenschaften sich durch Ersahrungen im Großen bewähren, so wird der beutsche Lanwirth eilen, ihn gegen die Barietäten des gemeinen und englischen Weizens, welche er jest überall als Sommerfrucht danet, deren Lebensperiode nur fünstlich verkürzt ist, und welche diese Angewöhnung durch ein schlechteres Korn lohnen, zu vertauschen.

S. 124. Berbreitung bes Sommerweizenbaues.

Der ebengenannte Umftand — nämlich, bag bas Korn bes Sommerweigens unvolltommener als bas vom Winterweigen ift, auch weniger icones Debl liefert; bann aber bie baufig größere Unficherheit und mindere Einträglichkeit bes Sommerweizenbaues im Bergleich gu ber Gerftecultur, befchräuten benfelben bei uns im Bangen febr. Am meiften kommt berfelbe in ben boberen Gebirgsgegenden und in ben ebenen, boch feuchten Bobenlagen bes nörblichen Deutschlands por. Dft trifft man ihn in ben Gebirgen von Rarnthen, Dberfteiermart, burch Salzburg; aber auch in ber hochliegenden Ebene Baiern; im bohmifchen Mittelgebirge; im Altenburgifden; bann im fachfifden Bebirgelande zc. Bertraut mit feinem Bau ift andererseits ein Theil ber Pommeraner und Befiphalinger, ber Rhein- namentlich ber Bulichlanber, ber fleine bannoverfde Geeftwirth, ber landmann auf bem füblichen Mittelruden bolfteins, ber Brannichweiger in ben Sandgegenben, - weniger ber Medlenburger, welcher benfelben febr unficher balt.

S. 125.

Stanbort bes Sommerweizens.

Aus Obigem ergiebt sich schon, baß ber Sommerweizen in folchen Gegenben, wo bas Clima bem Minterweizen wegen feiner Ranbbeit

nicht mehr aufagt, die Stelle bes letteren vertritt, wiewohl man banfig beffer thun mochte, einen folden Stellvertreter von ber Sand ju meisen und bafur fich auf ben Bintertorn- und haferban ju befchranten; ein Rath, ber noch jungft bem fachfifden Gebirgelandwirth au Krauenftein gegeben warb, und eben fo fehr aus ber Erfahrung gefchöpft ift als die Regel, ben Sommerweigenbau in ber Ebene ju unterlaffen, wenn an bem bafür geeigneten Boben nicht auch ein feuchtes Clima fich ge-Uebrigens tann ber Sommerweigen noch in ben bochften Lagen Burger fant ihn auf ber Rifchberger Meierei an ber Bega, einer farntbnischen Alpe 4026 Wiener Auf über bem Meere, ja felbft am guge bes Glodners, im Dorfe Beiligenblut, 4322 Wiener Rug über bem Meere; freilich (bemerkt er) überall nur an ben fübliden Abbangen ber Berge, benn in folden Soben konnen bie Getreibearten nur bann noch zeitigen, wenn fie bem Ginfluffe ber Sonne volltommen ausgefest, b. b. in einem geborigen Reigungswinkel gegen fie geftellt, und baburch auch por bem Rordwinde geschützt find.

3m Gangen genommen zeigt es fich bier, bag ber Sommerweizen biefelben Unsprüche an ben Boben macht wie ber Winterweigen, wenn man ihn da cultivirt, wo biefer noch gut gedeibt, im entgegengesetzen Kall aber barf und muß er nie minber bindiges, fich leichter erwärmenbes Erbreich haben. Bieles freilich hangt babei von bem Reichthum bes letteren ab; benn überall, wo man biefen Ban fleißiger betreibt, ift man barüber einig, daß er mehr Dunger und alte Bobenfraft erheischt als ber Binterweizen. Die frifche Dungung bagu ift giemlich gebrauchlich, wiewohl Manche biefelbe nicht zuträglich halten wollen. Auch fällt fie ba in ber Regel weg, wo ber Sommerweizen nach Sadfrüchten gebaut wird, wie bies in einigen Gegenden, namentlich im Altenburgifchen, febr baufig gefchiebt. Ein nicht feltener Borganger ift, wenn man ben Rlee bei ber Dreifelberwirthichaft unter Sommerung faet und ibn awei Jahre benutt, ber Rice. Der Elfasser cultivirt ben Sommerweizen bekanntlich meiftens nach Erbien, was ich in Deutschland nicht nachgeabmt gefunden babe.

§. 126.

Beftellung.

Regel ift, ben Sommerweizenader schon im herbst auf möglichste Weise zuzurichten, und 3 Furchen, 2 im herbste, 1 im zeitigen Frühjahre sind bas Gewöhnliche. Aber nach bem Klee pflügt man meistens, z. B. im Altenburgischen nur einmal, und zwar im Frühjahre. In thousgen Gegenben ist folgendes Berfahren nicht ungebräuchlich: Man stürzt im

frühen Serbft ben Ader flach, batt ibn alsbann, egget bie Salfurche alsbald ein, pflügt ibn bann noch furz por Winter, und läßt ibn in rauber Aurche ben Winter über liegen, Sobald ber Boben im Lenze trocken ift, wirb eben geegget und gur Gaat gepflügt, wogu man mitunter febr zwedmäßig ben mehrschaarigen Ertirpator anwendet. In benjenigen thonigen Begirfen, wo ber Winter fo zeitig eintritt, bag ce unmöglich wird, bem Ader noch vor Binter 3 Kurchen zu geben, und wo zugleich bie Raffe im Frühighre langer ausbauernd ift als in ben boberen gebirgigen Begenden, ba fturgt man im Berbft, egget bie Sturge, wendet bieranf por Winter und läßt ben Acter in ber Wenbefurche liegen. 3m Krühjahre, sobald es angeht, egget man bie Wenbefurche, haft ben Ader, läßt ibn bei trodner Witterung einige Tage in offner hatfurche liegen, egget biefe und adert bann balb barauf gur Saat. Durch biefe schnell auf einander folgende Bearbeitung wird nicht nur der Termin ber Sommerweizensaat nicht ju febr binausgeschoben, fonbern bie Austrodnung bes Bobens und beffen Erwarmung im Krübiabre beförbert.

Dan balt bafur, bag bie Ausfaat bes Sommerweigens vorgenommen werben muß, fobald Burichtung und Abtrochnung bes Bobens es irgend gestatten. Kur die febr zeitige Saat ift namentlich ber fub. beutsche landwirth eingenommen , und behauptet aus vielfältiger Erfahrung, bag ber Sommerweizen in seinem jugendlichen Auftanbe auch ben harteften Frost ertragen tonne; beshalb fieht man ihn überall in ben bafigen Gebirgen fcon im Marzmond bestellen. Aber anch im nörbliden Dentschland wird eine spätere als Aprilfaat nur nothgebrungen gemacht, und es ift ber Sommerweizen nachft bem Sommerroden biejenige Getreibeart, welche bem Ader im Frühjahre querft einverleibt wird. Durchgehends wird beim Sommerweigen 1/4 - 1/3 Samen mehr als vom Binterweigen genommen, und bie Borguge ber bichten Gaat werben ohne Ausnahme anerkannt, b. h. fo lange fie bas gerechte Berbaltniß nicht überschreitet. Da bem Samen eine aute Unterbringung ju feiner gleichmäßigen Reimung Beburfniß ift, pflegt man ihn in vielen Gegenden in einer Tiefe von 3 bis 4 Boll unterzupflügen. Befonders gefcieht bies nach behactten Früchten ober in einem Boben, ber febr loder ift und die Reuchtigkeit leicht verdunften läßt; aber auch in mehreren Gegenden mit ffrengem Thonboben.

S. 127.

Bachsibum, Ernbie und Ertrag.

Ralte und regnichte ober burre Sommer find bem Gebechen bes Sommerweizens wenig guträglich. In jeber Witterung aber finb Staub.

brand und Roft fo baufig erscheinende Rrantbeiten beffelben, baf fie feinem Baue eine übermagende Unficherheit gegen ben Winterbau geben. Die gewöhnliche Zeit ber Reife ift ber August, giebt felbe fich gleich in ungunftigen Jahren nicht selten bis in ben September binein. 3m Allgemeinen lobnt ber Sommerweigen 1/4 weniger an Körnern und 1/6 weniger an Strob als ber Binterweigen. Lurger gu Saalfelben im Salaburgifden erhielt in einem 20jabrigen Durchschnitte nur 13 1/4 Degen pr. Jod. Schmalz ließ 1 Scheffel auf ben altenb. Ader fden und bante mie über bas 11te Rorn im Rrantfelbe. 3m hannbrerfden rechnet man, bag ber Sommerweigen, wenn er gerath, bie Einfaat 6- bis Imal wiebergiebt. Das Korn foll, wie man verfichert, fowerer als bie Binterfrucht fein. In bem gludlichen Erndtejahre 1824 gab er auf ben v. Bielfchen Gutern in Dedlenburg pr. 75 D .- Ruthen 1 Ruber und lobnte jum 8ten Korn; boch rechnet man bier im Gangen ben Ertrag um 1/4 niedriger als ben vom Binterweigen. Anf bem Bell. wege, im Umte Berl, rechnet man vom Morgen 61/2 Scheffel; in ber Gegend von Duren (in Rheinland) vom Coln. Morgen 11 Scheffel. In bem Berg ftrage- und Redargegenb. Diftricte Babens gab ber Sommerweigen in ben Jahren 1835 und 1836 folgenden Ertrag:

·	Saufen pr. Worgen.	Sefter pr. Saufen	Körnerertrag pr. Morgen.	Gewicht pr. Ralter.	Strohgewicht pr. Bund.
a) Bergstraße von 1835					
und 1836	15	5	75	250	16
b) Rectargegent von 1835	13	5	65	225	17
c) Durchschnitt beiber Di-		1		·	1
ftriete	141/2	5	721/2	2433/4	161/4
Es war bann ber gangen		ì	ĺ	1	
Ernbte Durchschnitt			! i		
1837	10	5,2	52,5	95	19
1839	10	4	40	240	15

Ueber bie größere Andsaugung bes Bobens burch den Sommerweizenban im Vergleich zu ber sich nach bem Winterfruchtban ergebenben Bobenerschöpfung sind die rationellen bentschen Landwirthe einverftanden.

```
Transport 793,112 Scheffel
 4) in Schwaben und
      Renburg . . .
                         77,616
 5) » Mittelfranken . .
                        111,157
 6) » Oberfranken . .
                        88,651
 7) » Unterfranten und
      Afchaffenburg
                       132,597
                       161,234
 8) » Pfalz . . .
     Gefannntonantum 1,259,367 Scheffel = 5,037,468 Berl. Schfft.
    Die Beigenconsumtion berechnet sich:
 1) in Oberbaiern zu .
                        253,159 Scheffel
 2) » Rieberbaiern zu .
                       138,918
 3) - Dberpfalz u. Re-
                        131,563
      gensburg zu . .
 4) " Schwaben unb
      Reuburg . . .
                       118,457
 5) » Mittelfranken
                      108,200
 6) » Oberfranten zu .
                       101,912
 7) » Unterfranten und
      Afchaffenburg zu.
                       144,334
 8) » Pfalz zu . . . 115,507
   Besammtconsumtion 1,112,050 Scheffel = 4,448,200 Beel. Schffl.
    Es wird alfo bie Production von ber Confumtion überwogen:
 1) in Oberbaiern um. . 35,275 Scheffel
2) " Schwaben u. Ren-
      burg um . . .
                        40,841
 3) » Oberfranken um .
                        18,261
 4) . Unterfranten und
      Aschaffenburg um . 11,737
        In Summa mit 106,114 Scheffel = 424,456 Berl. Schffl.
     hingegen übertrifft bie Beigen-Probuction Die Confumtion:
 1) in Niederbaiern um . 136,396 Scheffel
 2) " Oberpfalz und Re-
       gensburg um . .
                         68,351
 3) » Mittelfranken um .
                          2,957
 4) » Pfalz um . . . 45,727
        In Summa mit 253,431 Scheffel = 1,013,724 Berl. Schffl.
     Sohin zeigt fich ein effectiver Beigen Productions
Ueber fong gegen ben innern Bebarf für bas Ronigreich von 147,317
Scheffel ober 589,268 Berl. Scheffel.
```

Schlagen wir von der obigen Gesammt-Consumtion den Aussaatbedarf mit 839,268 Berl. Scheffel ab, so ergiebt sich, daß in Baiern ungefähr % Scheffel Weizen Verzehrung auf den Kopf tommen. hierans scheint sich uns die Richtigkeit der Dieterici'schen Schätzungen für Preusen ziemlich zu bestätigen, wenn wir die abweichenden Verhältnisse, sowohl was die Culturarten als die Ernährungsweise der Bevölkerung anlangt, in Betracht ziehen.

Bor der Theilung des Landes, wodurch Sach en seine getreidereichften Provinzen verlor, rechnete man hier die allährliche Weizenproduction zu über 800,000 Scheffel. Jeht schät man eine Mittelerndte auf 1/4 — 1/2 Millionen Scheffel. Davon kamen 1799 auf den Leipziger Kreis 160,000, auf den Meißner 105,000, auf den Erzgebirg. 50,000. Nehmen wir das wirkliche Weizen-Erträgniß Sachsens zu 375,000 Dresdener oder ungefähr 750,000 Berliner Scheffel an, so würde, wenn wir für jeden Kopf der Bevölkerung 1/4 Scheffel Berliner zur Berzehrung anschlagen, Sachsen, nachdem es seinen Andsatbedarf von jenem Gesammitproduct genommen, noch über 600,000 preußische Scheffel aus dem Aussande zugeführt erhalten müssen, um den inländischen Consum zu flopsen.

Das neueste statistische Werk über hannover von herrn Dr. von Reden liefert uns zwar einzelne interessante Ergänzungen ber bisberigen Special-Schilberungen seines Agricultur-Betriebes; aber Daten, oder nur Schätzungen über die landwirthschaftlichen Productions- und Consumtionsverhältnisse im Ganzen und Einzelnen sanden wir leider nicht darin. Wir müssen und daher hier auf die ältern Angaden überall beschränken, welche hinsichtlich der Weizenproduction dahin lauten, daß in den viel Weizen bauenden Fürstenthümern Göttingen und Grubenhagen alliährlich 80,000 Wispel, in Hidescheim über 6000 Wispel, im Fürstenthum Osnabrück, wenn 45,000 Wispel Rocken, nur 5000 Wispel Weizen producirt werden. Arends rechnet in Ostsreis auf 4188 Last; davon ab Consumtion von 24,000 Haushaltungen, sede zu 2/3 Tonnen, 1067 Last, bleiben zur Aussuhr 3121 Last, à 120 Thir. — 374,520 Thir.

In Würtemberg gab man 1812 bie Weizenernbte zu 20,674, 1820 (kein vorzügliches Jahr) zu 27,300 Scheffel an. Diese auf bem Zehentbetrag beruhenben Angaben sind aber eben so wenig zuverlässig und vollständig, als die gleicher Quelle entsprungene Nachricht der baben-schen Weizenproduction, welche als Jahrertrag die Summe von 94,620 Walter nennt.

Rurbeffen mag leicht gegen 12,000 Bispel Beigen ernoten.

Ein langerer Durchschnitt von Jahren ergiebt in holfte in eine Ausfuhr von jährlich 232,000 Berliner Scheffel. Darnach burfte bie Gesammtproduction sich auf ungefähr 768,800 Berliner Scheffel belaufen.

Ziemlich genane Berechnungen ergeben, daß Dedlenburg allichtlich einen Ueberschuß von eirea 542,000 Berliner Scheffel Beizen erportirt. Den Consum zu 427,350 Scheffel, die Anssaat zu 161,558 Scheffel angenommen, gewinnt bas Land im Ganzen über 1,130,000 Berliner Scheffel Beizen.

Mr. Jacob — bem wir Deutschen immer bankbar sein muffen, uns über so Manches aufgeklärt zu haben, wovon wir ben Fond in uns tragen, aber zu indolent waren, ihm eigenes Nachdenken zu widmen und uns die Resultate zu verschaffen, welche so wichtig sind, wenn die Frage über die Forderungen an unsere Gewerbthätigkeit aufgeworsen wird — Mr. Jacob bemerkt, daß in den 10 Jahren von 1817 bis 1826 die Gesammt-Quantität von Weizen, welche aus Oldenburg (nach Großbritannien) ausgeführt worden ist, nur 10890 Duarter, oder im Durchschitt jährlich 1089 Quarter, d. h. ungefähr 5720 Berliner Schessel betragen habe. — Ar en de rechnet den Gesammtertrag Jevers zu 764 Last, den Kniphausens zu 127 Last.

Brannschweig soll allichrlich, nach Abzug ber Einsaat, 13,400 Wispel Weigen gewinnen. Zu Anfange dieses Jahrhunderts waren in ben Fürstenthümern Wolfenbüttel und Blankenburg von 512,000 Morgen 48,762 Morgen mit Weigen bestellt, die Erndte betrug 13,409 Wispel 22 himten, und der Ueberschuß gegen das Consum und der Einsaat 2721 zum Werth von 217,680 Thir.

Die herzogthamer Anhalt führen verhältnismäßig febr viel Beigen aus, wie viel aber, bas ift uns leiber nicht vergönnt, angeben zu können.

§. 130.

b) Uneigentlicher Beigen - bie Spelgen.

Die Spelzen - Cultur ift beimifch im füblichen und fübweftlichen Deutschland.

S. 131.

1) Spelg. (Dintel, Befen. Triticum spelta.)

Spelg, ber unter ben uneigentlichen Beizenarten am meiften in Betracht kommt, unterscheibet sich von bem eigentlichen Beizen wesentlich burch seine Spelzen, welche abgestumpft plattgebrückt find, und bem Korne so fest anhangen, daß sie nicht durch das Dreschen bavon getrennt werden können, sondern auf der Mühle abgehülset werden mussen. Bor anderm spelzenartigen Weizen zeichnet er sich durch seine langen dünnen Aehren aus, die dei der völligen Reise sich krümmen und leicht zerbrechen, und in deren jedem Aehrchen (Balge) gewöhnlich 2, selten 3 Körner, an der Spipe oft nur eines sigen. Eine vollkommene Aehre hat 19 — 23 Aehrchen, also 38 — 46 Körner, welche denen des gemeinen Weizens zwar ähnlich, jedoch häusig etwas dreieckig (kantig) gedrückt sind, eine breitere Grubenseite, ost etwas Glasiges im Innern, und eine sehr dünne Schale baben.

3m Defterreichifden tommt ber Dintel nur in Mahren und im illprischen Ruftenlande por. - Der Sauptfit biefer Cultur ift in ber Rheingegenb, in Sowaben und Kranten, wo ber Greit bie Stelle bes Binterweizens baufig gang vertritt. - 3m prenfifden Rheinlande verbalt fich fein Bau ungefahr wie 5 : 1; in Baiern bauet man reichlich eben fo viel Beigen als Dintel. In Burtemberg ift, wie wir icon fruber gefeben haben, ber Dintel bie allgemeinfte Fruchtgattnug; man gewinnt bier 90 Scheffel Dintel gegen 1 Scheffel Beigen. Der Baben fer bauet 15 und mehr Scheffel Dintel gegen 1 Scheffel Beigen. In ber Gegend von Mannheim, Beibelberg, Labenburg, Weinheim ift ber Spelgban beinabe ber einzige Binterban. Das weiße Brot wird bier blog aus Spelg gebaden, nur bas fogenannte fowarze Brot erhalt bisweilen einen Bufag von Rodenmehl. Auch um Bretten, Singheim, Beibelsbeim und Eppingen ift ber Dinkelbau gang porzüglich ju Saufe, und wird am allerftartften betrieben, auch bas feinfte febr weit verführte Schwiegmehl aus ibm bergeftellt. Sehr baufig finbet man ben Spelzbau auch in Beffen - Darmftabt, und zwar in Startenburg und Rheinheffen, wenig aber in Dberheffen. - In Rurbeffen erzeugt ibn ber Sanauer Rreis, in Raffau tommt er zu Geilnau in ben Labn- und Gelbachgegenben por. — Der Spelzbau in ber Rheingegenb überhaupt fangt auf bem linten Stromufer, in ber Begenb von Landau, an und erftredt fich bis etwa Cobleng. - Sachfen-Coburg bauet faft mehr Spelz als Roden. In Brannfdweig findet man ibn bei Ganberebeim zc., boch nicht banfig; in Pommern in ber Gegend von Ppris in febr geringer Menge u. f. w.

Aus dem Umftande, daß in der nordwestlichen Gegend Deutschlands die alten Erd-Grundzinsen und selbst die gewöhnliche Zeitpacht die auf diesen Tag in Spelz epaatre angesetzt find, scheint allerdings hervorzugehen, daß der Andan des Spelzes dort vorzeiten ungleich mehr ausgedehnt gewesen sei. Biele wollen die Beschränzung des Spelzbanes bei

und von ber Schwierialeit ber Abbulfung bes Spelufornes ableiten. bertommen und Gewohnheit haben aber bis jest im Allgemeinen über bie Bortheile ber Spelgcultur wohl noch zu wenig anfaetlärt, um jenes Dotiv gegen bieselbe als nichtig berauszustellen. Die geringern Ansprüche, welche ber Spelg an die Bobentraft macht, feine Berträglichkeit mit fic felbft und mit anderen Gewächsen, feine mindere Empfindlichfeit, namentlich auch gegen franthafte Zufälle, die Sicherheit gegen Ausfall und Bogelfraß babei zc. — Alles im Bergleich mit bem Beigen — bas find Eigenschaften biefer Getreibeart, welche ber norbbeutsche Sandwirth bis jest nur aus Buchern an ihm fennt, welche aber, wenn fie fich ihm burch ben Anbau practisch barftellten, gewiß Bewicht genug in bie Schale für bie Spelzeultur legen wurden, um fich von ihrer Einführung und bäufigen Bertauschung gegen den Weizenbau nicht durch die so einfache Einrichtung bes Schälganges auf ber Duble in gangen Gegenden abbalten ju laffen, jumal auch ber Spels im Mehlertrage bem Beigen wenig nachfteht und bas Spelamehl, bei möglicher größerer geinheit, wohl nur in der einen Beziehung gegen das Beizenmehl im Nachtheil ift, daß das baraus gefertigte Beback fprober ift und fich wemiger frifch erhalt.

S. 132.

Arten.

Die am gewöhnlichften vorkommenden Arten sind: Trit. spelta mutica alba, un begrannter weißer Dinkel, und Trit. spelta mutica russa, unbegrannter rother Dinkel. Erstere trifft man mehr in den stächeren Landstrichen, lettere, die kräftiger und weniger empsindlich scheint, wird besonders in den Gebirgsgegenden gebaut; häusig sieht man beide Arten auch untereinander. Außerdem giebt es begrannten rothen und weißen, auch begrannten blauen Spelz, welche Abarten jedoch nur in einigen rauhen Gegenden gefunden werden, und die nur geringen Werth haben sollen.

Die gemeinste Bauart bes Spelzes ift im Binterfelbe. Der Sommerspelz kommt so selten vor als schlecht er lohnt.

S. 133.

Stanbort.

In den Abhaltungsgründen des Spelzbaues gesellt sich in Rordbentschland wohl auch das Borurtheil climatischer Behinderung. Uebrigens sindet man ihn in den rauhesten Lagen der schwäbischen und anderer süddeutschen Gebirge, wo der Weigen kaum noch sich halten würde, was jene Folgerung hinlanglich wiederlegt, ") und Verfaffer biefes weiß, daß in einer ber nördlichsten Ruftengegenden Deutschlands, in Mecklenburg, ber Spelg burch bie Raubeit bes Clima's keinesweges gelitten hat.

t

ı

ì

ì

3 5

ì

8

t

ı

ı

ı

١

!

Dowohl ber Mutterboben bes Spelzes gutes Weizenland ift, so sieht man ihn boch auch auf solchem Boben mit Bortheil andanen, welcher für den Beizen zu traftlos, zu leicht oder zu troden ist. Ramentlich sindet dies in Gegenden ber Rheinpfalz Statt, beren Clima keinesweges durch seine Feuchtigkeit das Bachsthum des Spelzes begünstiget. Auf schwerem Boden gewährt der Dinkel mehr Stroh, auf leichterem, besonders kalkhaltigen Boden wird sein Korn besser, mehlreicher, die Hülfe dänner. Lepteres gilt auch für die Höhe.

Man bauet ben Dinkel nach allen nur benkbaren Vorfrüchten, sogar nach sich selbst. Jedoch versteht sich, daß der Ertrag nach Naßgabe jemer variert. — Der reinen Brache, Alee, Esper, Luzerne, Laback und Raps solgt er mit dem sichersten und meisten Ersolg; auch Erdsüchte, Gespinnskyssamen zc. resultiren keinesweges schlecht auf ihn, wie selbe es in den meisten Fällen anf den Winterweizen thun; und daher sieht man ihn auch darnach häusig andauen. — Leider hat die Genügsamkeit des Spelzes bezüglich seines Standes in der Fruchtsolge an mehreren Orten Gelegenheit gegeben, das Kind mit dem Bade zu verschütten. Wenn in einigen Gegenden am untern Rheine nichts mehr auf dem Acker wachsen will, so spricht der Bauer, der noch etwas davon abnehmen möchte: »Ich benke, ich sie noch einmal Spelz hinein; ist doch bester, als gar nichts! — Der Ersolg krönt denn auch eine solche Behandlung, und wirkt auf die ohnehin geringe Achtung für diese herrliche Frucht nachtheilig zurück. (Schwerz's pract. Ackerban.)

S. 134.

Beftellung und Pfluge.

Im Gamen ift die Bestellungsart bes Spelzes burchaus ber bes Weizens gleich. — In ber Pfalz wird ber Spelz bei trocknem Wetter über die Reestoppeln hergesact und finch mit diesem untergepflügt. Alles bleibt so liegen bis zum Frühjahr, wo das Feld überwalzt wird; eine Borrickung, die hier unentbehrlich ist. Ist das Wetter bei der Saatzeit aber seucht, so wird die Riesstoppel zuerst umgesahren, der Spelz gesäet und eingeegget. Bei diesem Bersahren erhält man bessern Spelz als bei dem ersten. Jo nasser das Wetter dabei ist, desto besser. — Im Canton Pseddersheim in Rheinhessen, wo man den Spelz auf die mehr ma-

^{*)} G. Papft -Lehrbuch ber Embwiethichaft..

geren ober rauheren Felber, namentlich auch häusig in die umgebrochenen Esparsetteäcker bringt, bricht man diese nach der Futtererndte (im Juli) um, und bereitet das Land durch mehrmaliges Ackern und Eggen zur Aufnahme der Dinkelsaat vor. — Wo der Spelz nach Kartosseln folgt, da wird das Feld bloß abgeegget, die Frucht gefäet und eingeeget oder eingepflügt. Rach Raps wird 2 — 3mal gepflügt, u. s. w.

Biewohl das Düngen auf gewöhnliche Beise zum Spelzbau nicht ungebräuchlich, weil es unschädlich ift, so zieht man boch ans Erfahrung die Anwendung des Topdressing und Bepferchens in mehreren Gegenden vor. Ersteres geschieht, wenn er schon fingerlang, Letteres 2 - 3 Bochen lang auf dem schon besamten Felde, felbst bei naffem Better.

Die gewöhnliche Saatzeit bes Dinkels ift die des Beizens; in den Gebirgsgegenden sate man möglicht frühe; in fruchtbaren Ebenen zeben sehr spate, ja zeitige Früh jahrssaten hänfig noch einen sehr guten Ertrag. Da man den Dinkel in den Schalen aussäet, so ist die allgemeine Regel die, ihn noch einmal so die wie den Beizen, unter übrigens gleichen Umständen, auszustreuen. Gemeiniglich säet man nach dem Raps am schwächsten, stärker nach Brache, am stärkten nach Reez ungefähr in dem Berhältniß wie 6 — 7 — 8. — Uebrigens wechselt das Einsaatverhältniß nach den verschiedenen Gegenden sehr ab. (Bergleiche S. 85.)

In Burtemberg faet man auf ben bafigen Morgen: a) in ben Dberämtern Baibingen und Leonberg 5 Simri; b) in anderen Gegenben 6 Simri; c) in ben würtembergischen Rilbern 8 Simri; d) im Dberland auf schwerem Boben 16 Simri; und beobachtet in bem Berbaltnig mehr einzufaen, als ber Boben fcwerer wird, nimmt aber überall auch bie Sand voller bei großem volltommenen Rorne als beim fleinen. Beiläufig, fo giebt es Gegenden auf ber wurtemberger Alp, wo man um Jacobi faet, und oft erft um Dichaelis ernbtet. - In ber Beibelberger Gegend faet man ungefähr 11 - 12 Simra auf ben Morgen; auf ben Gutern bes Martgrafen Bilbelm von Baben 10 - 11 Sefter pr. D. In Seffen: Proving Startenburg, ju Schwanheim 5 Simmer; Prov. Rheinheffen , ju Pfebbersheim 3 - 4 Simmer pr. Morgen. - In einigen Gegenden, namentlich wo ber Boben gum Dinkelbau nicht fräftig und geschloffen genug, soer bem Auffrieren unterworfen ift, bauet man ein Gemenge von Roden und Spelt gemeiniglich in bem Berbaltnig von 1 : 4. Auf bem hunderud mengt man bem Roden 3/4 Dintel, bem Mage nach, au. Die Ernbte ift in biesem Ralle geficherter und jedenfalls folche Mischung paffender als die bes Rodens und Beigens, ba fich ber Dintel beim Reinigen in ber Schener febr leicht von bem Roden trennen läßt. — Sommerbinkel wird im Frühling sobald als möglich gefäet, indem ihm die Rachtfröste nicht schaben.

Man bringt ben Spelz in der Rheingegen b etwas tiefer unter als Beizen, überhaupt ift eine forgfältige Erdbebeitung, und in ben leichtern Bobenarten bas Einpflügen Regel.

ţ

Ì

ţ

ł

١

1

In eben genannter Gegend hat sich das Eggen des Spelzes im Frühjahre als ungemein vortheilhaft herausgestellt. — Bei der großen Reigung des Dinkels zum Lagern ist als Präservativ das Schröpfen desselben so herkömmlich und allgemein, daß man dieser Borrichtung den Ramen Dinkelen beilegt. Sie sindet gewöhnlich im April, spätestens Ansangs Mai Statt. Das Abgeschnittene giebt das erste grüne Futter für das Rindvich, und wird mit Wicken- und haferstroh zu häcksel geschnitten. — Der Brand kommt beim Spelz viel seltener als beim Weizen vor.

S. 135.

Erndte und Ertrag.

Die Ernbtezeit bes Spelzes tritt im Angust ein. Dan schneibet ober mabt ihn gemeiniglich, wenn ber halm weiß ift, follte auch bie Mehre noch nicht gang reif fein. Ift er mit Gras verwachsen, fo fcmabet man ihn wohl jum Abwählen aus, fonft binbet man ihn gleich auf. In der Pfalz fährt man ihn numittelbar darauf in mit Leinwand andgefclagenen Bagen ein. Bier Drefcher brefchen in 6 Tagen ben Ertrag von 4 preuß. Morgen ab. Dbgleich beim Drefchen bie Spelzen fich gang von ber Aehre trennen, und in biefem Buftanbe bie eigentliche Raufmannswaare bilben, fo fpringen boch auch einige wenige Rorner burch bas Aufschlagen aus ihren Sulfen bervor; bann giebt es wieber Spelgen, bie nur ein Rorn baben. Man begreift beibe unter bem Namen Abgug. Diefer wird auf bem Dintelfiebe von bem Dintel getrennt. burch welches er als kleiner fällt. Noch ergeben sich bei bem Drefchen Spelgen, welche feine ober febr leichte Rorner baben und burch bas Stanbsieb für bas Bieh abgesonbert werben. An Spigen und Abaug mogen auf 4 preußische Morgen 31/2 - 51/2 preuß. Scheffel fallen.

Der Ertrag variirt nach ber Güte bes Bobens zwischen 11 — 40 preuß. Scheffel pr. preuß. Morgen — 4 — 16 Scheffel pr. würtemberger Morgen — 41/4 – 17 hess. Malter pr. Morgen.

Freiherr von Barnbubler in Burtemberg giebt als ben höchsten Ertrag, ben er wohl zuweilen auf einzelnen Aedern, nie aber im Durchschnitte von seinem ganzen Areal bezogen habe, zu 15 Scheffel vom Morgen an. Bei guten Ernbten, sagt er, und auf guten Felbern be-

tommt man gewöhnlich 9 — 10 Scheffel. Für ganz Burtemberg glaubt er, daß man nicht mehr als 5½ Scheffel rechnen tonne, welches sich nur durch die vielen Gebirgsgegenden erklären lasse.

In Baiern zeigt fich im Einzelnen folgendes Samen-Bervielfille tigungs-Ergebniß:

ím	Rreise	Dberbaiern			•	٠	21/10
*	>>	Niederbaiern		٠		•	88/10
37	»	Dberpfalz und Regensburg					4%10
>>		Schwaben und Renburg .					
*		Mittelfranken					
33		Oberfranken					
>>		Unterfranten und Afchaffenbu					
18		Wfalz	-				

In ber Beibelberger Gegend ber Rheinpfalg - wo ber Saufen aus zehn Garben besteht , beren Größe immer etwas von einanber abweicht - foll bie Garbe im Durchschnitt 1 Simra geben, mas jeboch auf fanbigem ober fonft minber ergiebigem Boben und in ungunftigen Jahren nicht zutrifft. Doch ftimmen viele Angaben barin überein, daß man auf fehlerfreiem, schwerem Boben, wie ihn ber größte Theil bes Bergstraßen- und bes mittleren Begirts hat, 150 Garben, und aus biefen, ohne Abgug bes Bebenten, 15 - 16 Malter (au 9 Simra) als Mittelertrag fegen barf. Auf leichterem Boben, wie bei Gedenheim und Rirchbeim, find nur 11 - 12 Malter anzunehmen, und im Durchichnitt ber ganzen Gegend vielleicht nicht über 13 - 14. Jene 15 Malter machen auf ben preuß. Morgen 23 preuß. Scheffel. Das Malter wiegt gegen 115 Pfund. Die Garbe wird aus einem Stroffelle von ber boppelten Länge eines Rodenhalmes gebunden. Indeß erhalt man aus ben 10 Barben bes haufens nur 9 Strohbunbe, mit Ginfclug eines Birrbundes, und da ein solches Gebund zu 15 Pfb. angenommen wird, fo liefert ber Saufen beiläufig 135 Pfb. Wenn nun erft bie 10 Garben bes hanfens 1 Malter geben, fo verhalt fich bas Strob gu ben Rornern bem Gewichte nach wie 100 : 85. Der Morgen gabe benmach bei 15 Saufen 2000, bei 14 Maltern 1890, bei 13 Maltern aber nur 1753 Pfund Strob #).

Im Großherzogthum heffen gewann man im Durchschuitt ber 6 Jahre 1833 — 38 bas 7te, 8te Rorn. Ein zehnjähriger Durchschnitt ergab im Canton Pfebbersheim (Rheinheffen), in ber Wirthschaft Möllingers, ein mit Rau's Körner-Ertrags-Angabe sehr übereinstimmenbes.

^{*)} S. Rau's gandwirthicaft ber Rheinpfalg. In ben Jabren 1834 -

t

ì

t

ì

Refultat, nämlich eine Aussaatsvermehrung von 13,14. Das Verhältniß des Strobes zum Korne war nach demselben Durchschnitte wie 1033: 1000. — In Mombach in Rheinhessen rechnet man den Ertrag von Speiz zu 12 haufen — 12 Malter Frucht; zu Riederwiesen liefert der Morgen 8 haufen (à 10 Garben) und 9 Malter. In der Provinz Starkenburg erndtet man in der Gemarkung Schwanheim pr. Worgen 12 haufen, à 1 Mitr. — 12 Mitr. (à 109 Pfd.) und 96 Gebund Strob; in Pfungstadt (auf gutem Mittelboden) 16 haufen 7 Malter; in heppenheim auf gutem Boden 14 haufen 14 Mitr., auf sandigem Boden 10 haufen 7½ Mitr.; in Beerselden durchschnittlich 75 Gebunde mit 1200 Pfd. Strob, 8 Mitr. Speiz zu 105 — 115 Pfund pr. Mitr. vom Morgen; in König durchschnittlich 1½ Fuber ober 9 Mitr. Krucht 2c.

Der Strohertrag bes Spelzes ist im Allgemeinen wegen ber ber Birthschaft in ber Regel nicht zu Gut kommenden Spren um etwa 10 Procent geringer als vom Weizen anzuschlagen. Im Futterwerth steht bas Spelzstroh bebeutend unter dem Weizenstroh.

§. 136.

Bobenericopfung.

In wiefern ber Boben burch bie Spelzenltur weniger als burch ben Beigenbau erschöpft wirb, ift noch ju erforschen.

S. 137.

Berth und Preid.

Der Berth bes geerndteten Dinkels ergiebt sich erft aus ber Renntniß seines Inhalts an reinem Korn, bas bem Maaße nach noch nicht bie Hälfte ber unenthülseten Frucht beträgt. Die Enthülsung geschieht in ber Mühle auf bem sogenannten Gerbgange, welcher hartere und rauhere Steine als ber Mahlgang hat, und womit in, ben Spelz als allgemeine

incl. 1839 war	im Unterrheinfreife	Der Durchichnitt	rer	Spelgernote,
pr. Morgen.				

Sahr	Paufen.	Unedrusch pr. Saufen	Gumma pr. Metgen	Gewicht pr. Matter	Strongem. pr. Bund	
1834	42.6	Geft.	Seft.	Pfund	Pfund	
1835	12,6	7,2	94,4 136	129,2 128	15,8 15,8	
1836	15	8,2	123	130	15	
1837 1 838	13,5 13,2	7,2	98,2 103	132,8 122,4	15,8 15,8	
1839	16,3	71/2,2	118,4	123,4	14,4	

Brotfrucht bauenben Gegenden jebe Mable versehen ift. Im enthülseten Buftande erhält er ben Ramen Korn. Der Landwirth pflegt den Spelz nur ungegerbt in den Handel zu bringen; auf den Martten kommt er unter beiden Formen vor. Der Spelz enthält 36 — 44, im Durchschnitt 40 Proc. Rernen, ") beren Werth dem von mittelgutem Weizen an die Seite zu setzen ift.

Im Allgemeinen steht ber Marktpreis bes Kerns meistens etwas unter bem Weizen. In Baiern stellt sich nach einem längern Durchschnitt von Jahren ber Mittelpreis bes Weizens und Kerns pr. Scheffel auf 15 Fl. 24 Kr., des Dinkels pr. Scheffel auf 6 Fl. 48 Kr. In dem 50jährigen Zeitraume von 1766 — 1815 fanden in Würtemberg folgende Fruchtpreise Statt:

Scheffel :	Ro	đen	Di	nfel	Ge	rfte	Pafer		
Sahrjehente	81.	Rr.	Fl.	St.	즁(.	Rr.	Fi.	Rr.	
1766—1776	6	20	3	54	5	32	2	40	
1776 1786	5	45	3	32	4	33	2	47	
1786-1796	9	l i	5	34	6	32	5	1	
1796 — 1806	10	15	6	4	6	50	4	22	
1806—1816	8	9	5	29	6	36	4	4	
Durchschnitt	7	58	4	54	6		3	47	

^{*)} Der in ber Tiefe auf fetterem Boben gemachfene gerbt weniger, ber von ben boben aus weniger reichem Boben gerbt mehr.

Dan unterscheibet noch ben grunen Rern, ber in ben Rhein gegenben große Achtung genießt; benn er wirb wie Reiß, gerollte Gerfie, in die Suppe sowohl ale in Mild getocht, und bient als eine febr geschmadvolle nahrhafte Speise. Die Erzeugung beffelben ift folgende: Dan nimmt die Aehren vom Binterfpelg entweder mit ober ohne bie noch grunen Strobhalmen ju ber Beit ab, wo bas Rorn biefer grucht von ber mildigen in eine breiartige Beschaffenbeit übergegangen ift und rothgelbe Farbe angenommen hat. Gie werden mit ber Sichel abgefdnitten und in Bufdel ober fleinen Barben gebunden nach Saufe gebracht; bafelbft werben fie gestaucht, b. b. fo lange in Die Balmen geftoßen, bis die Rolben und Aehren alle in eine Lage tommen und jufammen abgehauen werben tonnen. Die abgehauenen Aehren werben hierauf in einem Badofen, wo bas Brot bereits ausgenommen, alfo nicht in einem frifd und ungleich geheigten Dfen, 24 Stunden geborrt. Alle Rolben follen unten und oben einer gleichen Dige ausgefest fein, und öfter gerührt und gewendet werben. Die geborrten Aehren breitet man bemnachft an einem trodenen luftigen Orte aus, und brifcht und reinigt fie bann auf einer Tenne gut und vollftanbig wie andere Balmfruchte. Rur muß ber grune Rern , wie ber

Demnach war	e 1	Scheffel						
Rocten	an	Gelbwerth	gleich	•				17
Gerfte	>>	>>	¥					13
Dintel	"	39	*		•	•	•	10
Salm			.,					Q

Rach bem Zehentanschlage hat in Baben ber Malter Dinkel einen Werth von 3 Al. 57 Ar.

Rach Rau ift bas Preisverhaltniß bes Spelzes zum Rocken, wenn biefer gleich 10 gefest wirb:

- 5,84 im baierschen Rreife Pfalz, 1819 1825,
- 6,1 in Bürtemberg, 1796 1816.
- 6,5 nach bem Beibelberger Rormalpreife.

§. 138.

Befammt-Erträgniß, Confum und Ausfuhr.

In ber preußischen Rheinprovinz betrug bas Gesammterzengniß an Spelz im Jahre 1828 354,240 preuß. Scheffel, 1832 bie Mehraussuhr 296,006 Scheffel. Im Jahre 1833 ward ber Spelzertrag folgenbermaßen berechnet.

Regierungs.	Bezirt	Coblenz	•		8998	Bispel,
n	33	Trier .		•	4427	>>
>)	**	Nachen			3097	33
"	>>	Cöln	•	•	238	39
		Su	mm	a	16,760	Bispel.

Für Baiern ergiebt fich nach längerem Durchschnitte ein jährliches Productionsquantum von 1,378,800 Scheffel = 5,515,200 Berliner Scheffel Dinkel. Davon gewinnt:

						La	tus	914,459	baier.	Scheffel.
5)	Mittelfranken	•	٠	•	٠					>>
4)	Schwaben und	Ne	ubu	rg	٠	•	٠	637,057	*	33
3)	Oberpfalz und	Re	gen	øbu	rg	•	•	27,352	33	**
2)	Niederbaiern	•	•	•	٠	•	٠	58	>>	>>
1)	Oberbaiern .	٠	٠	٠	•	•	٠	24, 975	baier.	Scheffel,

andere, auf der Mühle gegerbt werden. Ift dies geschehen, so wird der Lauferstein noch naher an den Bodenstein gestellt, und der Kern nochmals durchgelassen, was man Roben nennt. Diefer doppelt kleingegerbte Kern wird nun mit einem Gries- oder Staubsiebe von allenfallsigen Mehl- oder Spreu-Theilchen gereinigt, und ist dann zum Bertochen bereitet. Seine Ausbewahrung geschieht wie dei der allgemein bekannten gerollten Gerste.

v. Bengerte's landwirthichaftt. Statiftif. II.

Transport 914,459 baier. Scheffel. 6) Oberfranken 6,895 " " 7) Unterfranken und Aschaffenburg . 66,139 " " 8) Pfalz
7) Unterfranken und Aschaffenburg . 66,139 " " 8) Pfalz
7) Unterfranken und Aschaffenburg . 66,139 " " 8) Pfalz
8) Pfalz
Gesammtquantum 1,378,800 baier. Scheffel, = 5,515,200 Berliner Scheffel. Die Dinkelconsumtion berechnet sich in
= 5,515,200 Berliner Scheffel. Die Dinkelconsumtion berechnet sich in
Die Dinkelconsumtion berechnet sich in
2) Riederbaiern 574 »
3) Oberpfalz und Regensburg 19,712 "
4) Schwaben und Neuburg 295,222 »
5) Mittelfranken 144,561 » »
6) Oberfranken 3,413 "
7) Unterfranken und Aschaffenburg . 47,162 " "
8) Pfalz
In Summa 875,563 baier. Scheffel,
= 3,502,252 Berliner Scheffel.
Es wird also die Production von der Confumtion überwogen:
in Riederbaiern um 516 Scheffel.
hingegen übertrifft bie Dinkel-Probuction bie Consumtion:
in Oberbaiern um 5,489 Scheffel,
in Oberpfalz und Regensburg . 7,640 »
in Schwaben und Neuburg 341,835 "
in Wittelfranken 80,456 »
•
in Unterfranken n. Aschaffenburg 18,977 »
in Pfalz
In Summa mit 503,753 Scheffel,
= 2,015,012 Berliner Scheffel. Sobin zeigt sich ein effectiner Snelz-Argbuctignat-lieherichne gegen

Sohin zeigt sich ein effectiver Spelz-Productions-Ueberschuß gegen ben innern Bedarf für das Königreich von 503,237 Scheffel ober 2,012,948 Berliner Scheffel.

Schon vor 20 Jahren wurde das jährliche Erzengungsquantum an Dinkel in Würtemberg zu über 2 Millionen Scheffel berechnet. 1834 führte Würtemberg 240,000 Scheffel Kernen ein und 100,000 Scheffel aus. Im Jahre 1835 kamen auf die 59 Fruchtscharren des Landes 308,540 Scheffel Kernen zum Werth von 3,081,000 Fl. und 127,927 Scheffel Dinkel, werth 521,107 Fl., zum Verkauf.

Nach bem Zehentanschlag werben in Baben jahrlich 1,390,990 Malter Dintel, à 3 Fl. 57 Rr., gebauet.

Trot bes ansehnlichen Spelzbaues in Rheinheff en bilbet biefe Frucht boch unter ben im Activhandel vorkommenden Getreidearten — Weigen, Roden, Gerfte und Dinkelkerne — ben unwichtigften Gegenstand.

S. 139.

2. Emer. (Emmer, Ehmer, Amer u. f. w. Triticum amyleum.)

÷

Diese sich wesentlich vom Dinkel, durch rohrartigere halme mit breiteren Blättern, dicht an- und über einander liegende Spelzen (Aehren) und darauf ruhende compacte, zusammengedrückt erscheinende Aehren, die unten oft auch ästige Auswüchse haben, dann durch mehr dreikantige, tieser gesurchte, oft runzeliche Körner, unterscheidende Spelzenart — die Seringe *) Triticum amyleum wegen der Güte ihres Mehls von amylum, Stärke-, Krastmehl, benannte — kommt nur in einigen Gegenden des südwestlichen Deutschlands vor. Am häusigsten ist der Emerban in Würtemberg, jedoch selten in größerer Ausbehnung, zumeist im Leonderger Oberamt und in der Gegend von Tübingen. Rur einzeln erscheint er in den Rheindistricten. Anderwärts, selbst in den wärmsten Regionen, kennt man ihn kaum, oder will ihn nicht zu seinem Bortheil kennen gelernt haben; wie denn Wagini erzählt, daß nach den in Desterreich gemachten Andanversuchen sast alle Landwirthe ihn hinter die Gerste sehen.

S. 140.

Arten und Beftellung.

Es werben verschiedene Arten des Emers, und dieser sowohl im Winter- als im Sommerfelde cultivirt: im ersteren der sch warze begrannte und weiße fast unbegrannte, im lettern der rothe und weiße begrannte. Der Sommeremer ist der gewöhnlichste, und benutt man den rothen am meisten dazu, weil derselde, obwohl er ein minder weißes seineres Mehl als der weiße giebt, sich ergiebiger zeigt. In Bürtemberg sindet man den rothen Emer sehr häusig mit dem weißen untermengt. Beide Arten nehmen mit einem trocknern und schlechterm Boden als der Weizen vorlieb, wenngleich allerdings Krastlosigkeit desselben auf ihr Gedeihen zurückwirkt. Als Stellvertreter der Gerste oder des hafers solgen sie in der Dreiselderwirthschaft dem Wintergetreide. Die Bestellung sindet einsurchig, möglichst zeitig, im Frühjahr Statt. Man säet etwa 1/6 weniger Samen als vom Spelz.

^{*)} Melanges botaniques ou Recueil d'observations, mémoires et notices sur la botanique.

Binter emer erhält dieselbe Behandlung wie der Dinkel. Rauhe Winter oder kalte Lagen vernichten jedoch denselben häufig, auch soll er dem Mehlthau mehr als andere Weizenarten unterworfen sein.

S. 141.

Ernbie und Ertrag.

Man hat zwar bei dem Sommeremerban den sicheren Bortheil, kein Lagerkorn zu bauen; dagegen aber wird eine mißliche Erndtewitterung bei dieser Frucht zum großen Uebelstande, da sie, geschnitten, keinen Regen vertragen kann; wird sie dann durchnaß, so zersließt nachber das Mehl beim Backen und bekommt einen bittern Geschmack. — Die Reise des Sommeremers tritt um 3 — 4 Bochen später als die vom Spelze ein. Der Ertrag ist verhältnismäßig gut und auf gewöhnlichem Mittelboden zu 6 — 8 Scheffel vom w. M. oder 6½ — 8½ Mitr. v. hess. Morgen anzunehmen. Beim Gerben wirst er wenigstens die Hälfte Kernen, also wenigstens 10 Procent mehr ab als der Spelz. Der Ertrag an Stroh ist reichlich und erreicht gerne 15 — 20 Entr. pr. hess. Morgen; aber wegen seiner Steisheit und Härte hat selbiges sehr geringen Futterwerth.

Das Emermehl ist von geringerer Beschaffenheit als das Spelzmehl, und liefert ein sprödes nicht weißes Gebäcke, es hat deshalb zu gewöhnlichem Weißbrot nur zum Untermischen in geringem Berhältniß einen Werth. Dagegen eignen sich die Kernen, bloß geschält und gerissen, oder als Graupen, vortrefflich zu Suppen, und ungegerbt ist der Emer ein herrliches Pferdefutter. — Das Urtheil Sachverständiger über diese Getreideart lautet dahin, daß dieselbe, wenn sie gleich, aus den in Obigem enthaltenen Gründen, bei uns nie eine große Ansdehnung erhalten dürste, doch in geringem Verhältniß zur Aushülse und als Suppenfrucht, und in trockenen Lagen auch in größerer Ausdehnung an der Stelle des Hasers, wenigstens im süblicheren Deutschland, mehr Verücksflichtigung verdienen möchte, als ihr bis jeht zu Theil geworden ist *). Handelssrucht ist der Emer selbst in Würtemberg nicht.

S. 142.

3. Einforn. (Betersforn, Rummer ac. Triticum monococcum.)

Ein eigenthumliches Unterscheidungsmerkmal biefer Spelzart von ben andern besteht darin, daß in der Regel jeder Balg oder jedes Aehrchen nur ein Korn enthält. Außerdem characterisirt sie sich durch eine sehr

^{*,} Bergl. Papft a. a. D.

platt gebrückte, magere, jung ganz hellgrun, nach ber Reife aber roth aussehende Aehre, welche theilweise mit feinen Grannen besetzt ift. Die Bahl ber Körner ift 36 — 40, wenn beim Emer 56 — 60.

Obwohl schon lange in Deutschland heimisch (bereits vor 300 Jahren kommt bas Einkorn im Anbau als Brotfrucht, besonders am Rhein vor), macht diese Getreidepflanze doch nächst dem Emer den unwichtigsten Gegenstand der Eerealiencultur aus. Nur in Schwaben und einigen angrenzenden Ländern trifft man sie häusiger im Felde, aber nie in großer Ausbehnung an. Aus einer früheren Mittheilung erhellt, daß man sogar in Bürtemberg, das ihrer Cultur besonders im Oberamt Peidenheim obliegt, mehr Einkorn als Weizen (1 — 2 Mal so viel) gewinnt; etwas weiter nördlich, in der Rheinpfalz, ist es nur auf wenigen Morgen im unteren Theile der Bergstraße, zwischen Schriesheim und Weinheim, zu sinden.

l

þ

į

į

t

1

§. 143.

Beftellung.

Seiner längeren Begetationsperiode wegen bauet man das Einkorn gewöhnlich als Winterfrucht. Es nimmt mit schlechterm Boben als der Emer vorlied, und man sieht es daher in Würtemberg viel auf geringem und dabei schwerem und nassem Boden, auf steinigen und höher liegenden Gebirgsseldern, wo es ein ganz gutes Wachsthum hat. Auch in seiner Aussaatzeit ist es keinesweges schwierig. Es kann noch um Weihnachten, und selbst im Februar, mit gutem Erfolg gesäet werden, und schickt sich wegen dieser Eigenschaft vortresslich ins Sommerfeld. Da es sich sehr ftark bestaudet, nimmt man 1/4 Samen weniger als vom Spelz *1). — Das winterliche Ueberdüngen der Einkornsaaten hat sich als sehr vortbeilbast bewährt.

S. 144.

Ernbte und Ertrag.

Das Einkorn wintert nicht leicht aus und lagert sich auch nicht leicht. Bei der etwas später als die Spelzerndte einfallenden Bergung beobachtet man, die im völligen Zustande der Reise geschnittene Frucht höchstens nur eine Nacht auf dem Felde liegen zu lassen und sie wo möglich noch am selbigen Tage einzuheimsen, da sie durch Lagern auf dem Boden nach dem Abthun leicht Schaden leidet. Der Ertrag ist im

^{*)} Gine Mischung von Gintorn und Spelg foll bie vorzüglichften Ernbten geben.

Berhältnis der gewöhnlichen Behandlung hoch. Auf mittelgntem Boden werden öfters 4½ — 10½ Scheffel pr. würtemb. Morgen geerndtet. Der Gewinn an Stroh ift nicht geringer als beim Spelz, aber baffelbe hat keinen Futterwerth, und ist nur als ein den Düngervorrath sehr bereicherndes Streumaterial zu verwenden.

Das Eintorn giebt nach ber Enthülfung mehr Kernen als ber Dinkel, da es zur Hälfte gerbt. Das heißt: 8 Simri Eintorn geben 4 Simri, also 0,50 Kernen, während der Dinkel im Durchschnitt nur 0,42 Kernen liefert; das Einkorn also 16 Procent mehr. Zwar gelblich von Farbe, ist das Einkornmehl doch zum Brotdacken, zur Bereitung einer schmackhaften Grübe und für Mehlspeisen sehr geeignet; und kann das Einkorn gleich, bei seiner geringeren Zuträglichkeit auf gutem Boden und der mindern Güte seines Products, den Spelz als Hauptfrucht nie verdrängen, so hat doch namentlich der Gebirgswirth, seiner Sicherheit und verhältnismäßig guten Löhnung wegen, eine Getreideart an ihm, welche von ihm noch mehr beachtet werden sollte.

II. Rođen. (Secale cereale.)

S. 145.

Culturverbreitung im Allgemeinen.

Als Hauptbrotfrucht findet der Rocken, den man in mehreren Gegenden — so namentlich in Steiermark, am Rhein, in der Oberpfalz, im Erzgebirge und Sachsen, in der Betteran n. a. Bezirken, Winterkorn und Rorn nennt, unter allen von dem deutschen Landwirthe cultivirten Getreidearten den ausgedehntesten Andau. Selbst in solchen Districten, wo derselbe minder den Hauptnahrungsgegenstand bildet, als im nördlichen und in einem großen Theile des mittleren Deutschlands, hat doch meist immer eine verhältnismäßig nicht undebeutende Rockenerzeugung Statt, weil es keine Getreideart giebt, welche mit Rücksicht aus ihre Genügsamkeit den ihr angewiesenen Plat sicherer und höher bezahlt macht.

S. 146.

Ausbehnung bes Rodenbaues in ben einzelnen ganbern und Gegenben.

Ueber das generelle Berhaltniß bes Roden- jum Beigenbaue im öfterreichischen Deutschland sprachen wir und schon früher (fiebe S. 105) ans.

Ebenfo über Die Ansbehnung bes letteren im Bergleich au erfterem

in Nieberöfterreich, wo von dem Gesammtareal 386,667 Joch mit Rocken bestellt, und diesem vier Fünstheile alles Winterseldes gewidmet werden. Am stärkten ist der Rockenbau in den zwei nördlichen Kreisen, wo er fast doppelt so start betrieben wird als in den südlichen Kreisen. Man zieht den Rocken sehr start in der Umgegend von Wien, doch hauptsächlich des Strohes wegen, welches in der Hauptstadt so gut und leicht verkanst werden kann; dann um den Schneederg, bei Möll und Ips; im Marchselde und in den meisten Getreidegegenden des Kreises ober dem Mannhartsberge. In den Hochgebirgen producirt man mit Bortheil Sommerrocken, weil der Wintervocken zu früh in die Erde gebracht werden müßte, um sich so kräftig zu bestocken, daß er den früh eintretenden Winter aushalten könnte. In den Umgebungen von Heiligenkrenz ist man aber von dem Andaue des Rockens sast ganz abgegangen, weil dort Spätsrösse östers noch zur Zeit eintreten, wo das Korn bereits in voller Blüthe steht.

In Oberöfterreich nimmt bekanntlich ber Rocken ein viel kleineres Feldareal ein als in Defterreich unter der Ens. In einer achtschlägigen steiermärkischen Egartenwirthschaft oder in einem fünf- dis sechsjährigen Fruchtwechsel dasiger Roppelwirthschaft werden 2 Schläge mit Rocken bestellt. Das ganze Land erzeugt reichlich noch einmal so viel Rocken als Weizen.

Aprol gewinnt seinen meisten Roden im Bintschau; Raruthen im Lavantthale und Krapffelbe. Doch — wir verweisen bezüglich ber Anebehnung und Bertheilung bieser Cultur im öfterr. Deutschland bes Weiteren wiederholt auf §. 105.

Der Lefer weiß, daß der Rockendau in ganz Prenßen ein entschiedenes Uebergewicht äußert, und daß dieses nirgend stärker als in Brandenburg der Fall ift, wo man dem Winterselde einzelne Weizenstriche gewissernaßen nur abstiehlt. In Pommern und Schlesien ist der Rockendau zwar verhältnißmäßig viel minder extendirt, aber doch geben ältere Statistiser das Areal der Rockenselder in jener Provinz zu über sechs., in dieser zu reichlich fünsmal stärker an. Dem, was wir §. 105 über die Ausdehnung der Rockenproduction in den westlichen Provinzen beigebracht haben, wollen wir hier nur noch hinzusügen, daß der gesammte Rockenertrag des Recknilandes im Jahre 1833 auf 282,182 Schessel veranschlagt wurde. (Bergl. auch hinzusichtlich des Rockenbaues in Westphalen §. 105.)

Im Rönigreiche Baiern folgen bie einzelnen Kreise nach ber Stärke ihres Rodenbaues wie folgt:

auf t	er DM.	erzeugen	burdi	dnittlid
-------	--------	----------	-------	----------

	7.00 TO 1	
l.	Pfalz	2858 Scheffel.
U.	Mittelfranten	2828 ".
III.	Dberfranken	2353 "
ĮV.	Niederbaiern	2328 »
V.	Dberpfalz und Regensburg	1966 »
VI	Dberbaiern	1896 »
VII.	Schwaben und Neuburg .	1223 »
	Unterfranken u. Afchaffenburg	

So viel bebeutenber verhältnigmäßig Sachfens Rodenbau ift, wo man bas schönfte und schwerfte Korn bei Leipzig und in ber Lommatfchen Pflege giebt, im Gebirge aber überall baffelbe, nachft bem Safer, als bie iconfte Getreibeart ichatt, welche bennoch bort nur gur Salfte bes Bebarfs erzeugt und zur anderen fehlenben Salfte aus Böhmen gugeführt und auf ben inlandischen Kornmartten zu Leignig, Dobeln, Lommatsch, Rogwein, Roffen, Krantenberg, Chemnis, Glauchau, Zwickau, Plauen, Zittau, Bubiffin, Königstein, Pirna u. f. w. getauft wirb -, eben fo fehr dominirt auch im Ronigreiche hannover bie Cultur bes Rodens, von bem man füglich annehmen tann, bag er auf ber Geeft namentlich ber hohen - 2/z alles Ackerlandes einnimmt. In ben Kürftenthumern Ralenberg, Grubenbagen, Göttingen und Silbesbeim beftellt ber Landwirth in ber Dreifelberwirthschaft 1/5, in ber Bierfelberwirthschaft 1/4, in der Fünffelberwirthschaft faft 2/5 bes Aders mit Binterroden. Im innern Theile bes Fürftenthums Luneburg faet man 2, 3, ja zuweilen fogar 4 Mal Roden nach einander; auch auf ber bremischen und verbenschen Geeft geschieht biefes banfig. Das Kürstentbum Dengbrud gewinnt neun Mal so viel Roden als Beigen. In ben bannoverfchen Marichen ift ber Anbau bes Rodens in alteren Zeiten fo beschränkt gewesen, daß er nur auf fehr fandigem Boden ftattgefunden und in vielen Gegenden nicht einmal ben banslichen Bebarf befriedigt bat. Seit 50 - 60 Jahren ift jeboch feine Cultur mehr zu Ehren gefommen, und fie wird vielfältig - wie aus ben S. 93. mitgetheulten Fruchtfolgen erfichtlich — eben so ausgebehnt als bie des Weizens betrieben. In den oftfriefischen Memtern Greetfpbl und Dowfun bat man noch vor 60 3abren mit wahrer Berachtung auf ben Rodenbau gefeben, als wenn fic folder nur für Sandboden ichidte. Durch einen aus bem bobern Deutschland als Hauslehrer babin gekommenen jungen Theologen marb beffen Principal — ein Gutsbefiger — jum Rockenbau bewogen, welcher nach und nach folden Beifall gefunden hat, bag er in jedem Fruchtwechsel vorkommt, wenn ber Boben nicht gar ju fcwer ober ju naffig ift. In

einigen Bezirken, welche vorzüglich milden Boben haben, wird mehr Roden als Weizen erzielt, z. B. auf den Elbinfeln Finkenwerder, Altenwerder zc., von wo aus man denselben weit und dreit zur Aussaat verschilt und zu höhern als gewöhnlichen Preisen verlauft. Der daseihst erdauete Roden hat solche ausgezeichnete Güte, solch vollsommenes Korn und solche Reinheit, daß man ihn vielfältig für eine eigene Art hält, welches jedoch nicht der Fall ist. — In mehrern der besten Marschisftricte hält man den Geldertrag durch Roden nicht geringer als den durch Weizen, und von Wirthen, welche den Strohgewinn zu berücksichtigen haben — sei es zur Düngergewinnung oder zur Bestickung der Deiche — wird der Andau des ersteren vorgezogen, und dergestalt ausgedehnt, als ihn die Fruchtfolgen nur irgend gestatten. Dagegen bauet man in andern ausgedehnten Marschisstricten (welche aus den §. 93 mitgetheilten Feldeinteilungen zu ersehen sind) kaum so viel Rocken als der häusliche Bedarf erfordert.

Da in Würtemberg allgemein der Spelz die Brotfrucht ausmacht, so ist der Rocken daselbst, nächst dem Weizen und Einkorn die am mindesten gebauete Getreideart. Nur in den Gebirgsgegenden, namentlich des Schwarzwaldes, herrscht der Rocken vor. Den meisten Rocken producirt das Oberamt Ellwangen.

Wie es um Babens Rockencultur bestellt ist, erhellt gleichfalls schon and §. 95, wo das aufgeführte Fruchtbauverhältniß ergiebt, daß der Badenser über 3 Mal mehr Spelz als Korn gewinnt. In der fruchtbaren Rheinebene kommen auf der 2000 Morgen großen heidelberger Gemarkung nicht 70 — 80 Morgen mit Rocken vor. Die Länge des Strobes ist die Ursache, daß man schon der Erndteseile willen immer etwas Rocken cultivirt, auch tragen manche in ihm angesetzte bäuerliche Prästationen, die darauf schließen lassen, daß er ehemals häusiger war, dazu bei, ihm immer eine Stelle im Felde zu sichern. Auf den sandigeren Ländereien sollte man ihn dem Spelze vorziehen.

In Rurheffen fieht man ben Roden (Rorn) überall und in ausgebehnten Streden, ben vorzuglichften in Sanau angebauet.

In Deffen-Darm ftabt ift Korn bas hauptproduct ber Proving Oberheffen, bas auch in den übrigen Provinzen ftart, aber nicht gerade jum Ueberfluß erzeugt wird.

Holftein widmet bem Roden unter allen Getreibearten die beträchtlichste Ackerstäche, in ben häufigen Moor- und haibegegenden macht er oft, mit bem Buchweizen, die einzige, 2 und mehr Male nach einander gebauete Feldfrucht aus; aber nachdem die glänzenden Wirkungen des Mergels nachgelaffen haben, kehrt auch mancher Bewirthschafter bef-

feren Bobens von bem weniger beschränkten Beizenbane zur ftarteren Rockenaussaat zuruck.

In Thüringen sieht man auf bem fruchtbaren Boben ben Roden häusiger vorherrschen als man sich nach eigenem Ermessen erklären kann. Das kommt aber baher, weil ber Weizen hier nicht nur oft von bem Roste befallen wirb, sonbern nach bemselben auch bas Sommergetreibe nie so gut geräth als nach Rocken *).

Wenngleich seit ber Mergelung ber Weizenbau in Medlenburg bebeutend zugenommen hat, so bleibt doch auch hier ber Rocken, wegen ber Sicherheit seiner Cultur, weil er mit geringern Bobenkräften vorlieb nimmt und zur innern Consumtion allgemeiner gesucht wird, die vorzüglichste Getreibeart bes landbauenden Bewohners.

In ben Geeftbistricten Olbenburgs ist ber Roden bie häufigste Ackerfrucht; auf ben Hochmooren und auf ber hohen Geeft saet man ihn mehrere Jahre hinter einander. In den Marschbistricten bauet der Landwirth nur so viel Roden als er selbst bedarf. Dagegen soll in dem Fürstenthum Birkenfeld die Kornaussaat jährlich mindestens 25,000 Faß bestragen.

Der naffanische Gebirgswirth producirt zwar meistentheils Roden, aber burchgehends nicht so viel als ber eigene Bebarf forbert.

Wenn im Herzogthum Braunschweig an der Süd- und Bestseite des Höhenzugs des Elms, an der obern Ofer und Erse, der
beste Weizen und überhanpt die edelsten Feldfrüchte gezogen werden,
ebenso gleich am nördlichen Hange des Elms: so cultivirt man weiter,
gegen die hannoversche Grenze hin, wo zuerst der Boden sehr verschiebenartig und zuletzt sehr sandig, auch naß und moorig wird, eigentlich
nur Rocken, und daneben Haser, Buchweizen und Kartossein. Zu Ansang dieses Jahrhunderts waren in den Fürstenthümern Wolfenbüttel
und Blankenburg im Winterselde 2/7 mit Weizen, 1/20 mit Wintersaat
und der Rest mit Rocken bestellt. (Bergl. §. 155.)

Im ganzen Anhaltschen ist ber Roden auf Sandboben die Sauptfrucht. In den kleineren deutschen Bundesstaaten herrscht fast überall der Rodenbau vor, dennoch reicht sein Product häusig für den innern Bedarf nicht aus, z. B. in der fürstl. schwarzburgischen Oberherrschaft, in den reußischen Ländern zc. — Im Lippeschen werden von den 6000 Fudern geackerten Landes 2000 für Wintersorn oder Roden und Weizen gerechnet. — Auf den Geefkländereien Hamburgs dominirt der Roden dermaßen, daß derselbe nicht selten drei die vier Mal hinter einander

١

^{*)} S. 28. Alberte "Landw. Bemertungen auf einer Reife in Thuringen .-

gefäet wird. Dennoch reicht das Erzeugniß lange nicht zum Bedarf hin. Begreistich tann letterer auch in Lübeck burch ben selbsterzeugten Rocken nicht befriediget werden. Der bremische Bauer beschränkt sich fast nur auf die Gewinnung seines eigenen Brotkorns.

S. 147.

Abarten und Gute bes angebaueten Rodens.

Obwohl ber Botaniker nichts von wesentlich verschiedenen conflanten Barietäten bes Rodens wissen will, so steht boch nichts weniger sest, daß Clima, Boben und Cultur mehrere Abweichungen von der Grundform gebildet haben, welche sich, je nachdem die Berhältnisse mit ihrer Ratur constrmiren, in ihrer Eigenthümlichkeit längere oder kürzere Zeit erhalten. Solche in Deutschland vorkommende Barietäten — oder wie man sie sonst nennen will — sind vornehmlich der Staubenrocken und der Sommerrocken.

Erfterer (Secale cereale multicaule), im Dbenwald Staubentorn, bei Maria-Zeil in Stefermart Eis- und Stanbenkorn, im Somargwalb Balbforn und Staubentorn, in Deifenheim auf bem hunderud ruffisches Korn genannt, welcher fich von bem gewöhnlichen Bintertorn burch bie Eigenschaft auszeichnet, bei schwächerer und früherer Aussaat fich ftarter zu bestocken, langeres Strob und langere Aehren zu treiben und schwere und mehlreiche Körner zu produciren, bie theils größer, theils etwas kleiner als gewöhnliches Korn erscheinen, bafür aber auch einen humosen ober fraftig loderen Boben baben will - wird in Gebirgegegenden in Defterreich, Steiermart, Bohmen, im Dbenmalbe und versuchsweise im Schwarzwalde meift in Sadwaldwirthschaften, fo wie auch auf den Keldern in verschiedenen Gegenden, in heffen, in holftein, Mecklenburg, Pommern, Anhalt zc. angebauet. Bu ben noch nicht genannten Borgugen biefer Rodenart gehört noch befonders ber, daß er, weil er zur Entwickelung eine langere Begetationszeit erfordert, bei fruber Aussaat, selbst im Juni nicht mehr in bemfelben Jahre in Halmen fchieft, fondern wie ein Buchergras auf bem Boben fich ausbreitet, im herbst abgemaht ober abgeweibet werden tann, und zwar ohne Nachtheil ber fünftigen Erndte. Detger - in feiner trefflichen "Landwirthichaftlichen Pflanzentunde« - bemerkt beshalb febr richtig: Aus biefem Grunde eignet er fich für bie Sadwaldwirthschaft, und ift als bie Sauptpflanze anerkannt, burch welche man bie Feldwirthschaft mit ber Waldwirthschaft, wie im Obenwalde, in einige Berbindung fegen tann, mas für waldige und fterile Gebirgsgegenben von bochfter Bichtigkeit ift, und

rocken so gut wie ber, welcher unter biesem Ramen geht. — Im Auhaltschen hat man mit biesem Rocken bie Ersahrung gemacht, baß ein
zu üppiger Buchs im herbste oft einen franklichen Zustand im Frühjahre zurückließ. Uebrigens blühte berselbe gegen 8 bis 10 Tage später als der gewöhnliche Landrocken, troß dem, daß er schon Ende August gesäet worden war. Die Körner davon waren kleiner als die
bes gewöhnlichen Rockens. In früheren Zeiten wurde diese inconstante
Barietät auch Duälrocken genannt.

Bir wollen noch ein ergänzenbes Bort über bie Gute bes bentichen Rockens in ben einzelnen Ländern und Gegenben fagen!

Im Desterreichischen Deutschland halt man ben nieberösterreichischen Roden für besser als ben ungrischen, und er soll an Gute nur bem oberösterreichischen nachstehen. Das Gewicht eines Mepens aus bem Kreise unter bem Mannhartsberge beträgt im Durchschnitte 76 Pfb., aus bem Marchselbe von Schönfeld auch bis 80 Pfd. Auch zur hutsabrication wird bas Rodenstroh angewendet, wie benn ein Wiener Strohhutsabricant seit 1827 auf sandigen Feldern im Kreise ober bem Mannhartsberge seinen Strohbedarf selbst cultivirt. — Ganz vorzüglich ist dann das untersteiermärkische Rorn; besonders mehlreich senes aus dem Gräzerseld, so daß ein Mepen bis 80 Pfd. wiegt. — Das böhmische Korn gilt für sein- und vollmehliger als das niederländische.

Bon bem prenfischen Product ift besonders ber ichlesische Roden febr geschätt. Seiner Gute wegen bezahlt man ihn auf bem Samburger Martte, gleich bem polnischen, mit bem bochften Preise.

Im Allgemeinen gilt, daß unser Sandroden überall dichülfiger als der Marschroden, daher schwerer als dieser ift. Moorboben liesert das leichteste Korn. Dennoch haben wir Marschgegenden, deren Roden dem besten Geestroden wenig oder nichts nachgiebt. So 3. B. fällen die bewährtesten Getreidehändler in Emden das Urtheil, daß der Roden von der Südersee dis an die Eider von gleicher Güte sei, daß der hannöversche Marschroden eine schöne braume Farbe eben so dauernd, als der aus den höhern Gegenden habe. Nur seine etwas größere Dickhülsigkeit muffen sie einräumen. Gewöhnlich wiegt er 112 — 118 Pfund pr. Sact. — Berühmt auch ist der Bierländerroden, aus den bekannten Bierlanden bei hamburg.

Einen ausgezeichneten Ruf genießt in holftein ber haffelburger Roden. Aber ber befte holfteinische Roden fieht in feiner Gute boch nicht bem beften medlenburgischen, ber bunnschäliger und ichwerer ift, gleich.

S. 148. Clima und Boben.

Die Unempfindlichkeit bes Rodens gegen bie ftrenafte Binterfalte, und feine frube Zeitigung, worin er beilaufig allem Getreibe auffer ber Bintergerfte guvortommt, machen feinen Anban auch in folden Gegenden anwendbar, wo jebe andere halmfrucht gefährbet ift. Roch auf Soben 3 bis 4000 Auf über bem Deere fieht man ihn forttommen, freilich nach Maggabe ber gefcutten und fonnigen Lage. In letterer baut man ihn in Rarnthen auf ben bochften Bergen, wo oft bie Meder mit ben Alpenwiesen gusammenftogen. St. Johann am Soben - Preffen, 3822 Biener guß über bem Meere, hat vorzüglich iconen Roden. Auf bem Schwarzwalbe und in bem folefisch en Gebirge findet man ibn nicht mehr in einer folden Sobe. Nach Sowerz will in Burtemberg, auf ber Alp, bem Schwarzwalbe, bas Getreide bei 2800 guß Erhebung nicht mehr gebeiben. In ber Graficaft Glat faet man auf ben bochften Puntten bes Gebirges, mo noch Getreibe gebanet wirb, nämlich bei 2500 und 2800 Fuß Sobe, in der Regel keinen Roden; es wäre denn im neneingebrochenen ober gerobeten Balbboben, beffen Lage por ben Mitternachtwinden gebedt ift. - 3m Eragebirge ift ber Binterroden an allen nörblichen, norb. öftlichen Abhangen, in Schluchten und überall gefährbet, wo eine ungewöhnliche Anhanfung von Schnee ftattfinden und bas Wegthanen beffelben im Frühjahre nur langfam erfolgen tann.

Jedenfalls bewährt sich auch bei uns, daß der Binterroden da am besten gedeiht, wo der Winterweizen noch zeitig wird. Immer erhält man in den niederen geschützten Bodenlagen mehr Korn als in den höheren kalteren Gegenden, aber diese thun es jenen in Stroherträgniß weit zuvor. Burger erzählt, daß er am Groß-Rollergute und in der Reichenau in Kärnthen, so wie in Tamsweg im Salzburgischen, Roden von 8 Schuh 3 Joll, Wiener Maaß, angetroffen habe.

Man trifft ben Rocken zwar zumeist auf ben sanbigeren moorigen und haibelanbereien; aber, wie bereits mehrfältig angebentet, auch ber schwerere und bessere Boben, wenn er nur nicht so bindig und nässigit, daß er sich vermöge seiner Natur, was den Binterban anlangt, nur für den Beizen eignet, wird sehr hausig mit Rocken bestellt, hier in der Regel mehr Garben und höheres Stroh, weniger und minder mehlreiche Körner liefernd. Der humose sandige Lehm und der fterile Flugsand zeigen sich übrigens als Gegensätz höchsten und geringsten Rockenerträgnisses.

S. 149. Borfrucht.

lleberall wo die Dreiselderwirthschaft herrscht, sindet der Rocken seinen Plat im Binterselde, nach reiner Brache ober nach einer Brachfrucht. Richt selten aber trifft man bort, namentlich auf sehr leichtem ober nicht frästigem Boben, auch einen nicht unbeträchtlichen Theil des Sommerseldes mit (Stoppel-) Rocken bestellt. Die verschiedenartige Brachbenutung sowohl bei der Dreiselder- als bei den Schlag- und Koppelwirthschaften, und der allgemein verdreitete Andau des Rockens in Gegenden mit den verschiedensten Wirthschaftsarten, lassen leicht einssehen, daß derselbe der Nachfolger der verschiedensten Gewächse sein muß, deren hauptsächlichste der Raps- und Rübsamen, der Taback, Lein, Rlee, Spörgel, die Bohnen, Erbsen und Widen, diverse Erdsfrüchte, der Buchweizen, Getreibefrüchte und ber Rocken selbst sind.

In Desterreich sind die Brache und (in Salzburg) Sommergetreide; in Steiermark namentlich der Beizen bes Rodens Borgänger. Daffelbe gilt in den übrigen Provinzen, wenn er die erste oder zweite Frucht ist, indessen bauet man den Stoppelrocken auch haufig nach einer Futterpflanze oder hulfenfrucht.

Der brandenburgifche Landwirth cultivirt ben Rocken auf autem Boben nach mehrjährig beweidetem Rlee, nach Delfagten und nach Sulfenfruchten. Die Erfahrung bat gelehrt, bag er bei fruber Ausfaat und nach ordnungsmäßiger Borbereitung hier vollfommene Ernbten giebt und einer unmittelbaren Dungung nicht bebarf. - Der Dommeraner bringt feinen Roden außer (wie ber Branbenburger auf ben folechtern Grundftuden) in bie wohlgebungte Brache, nach Grunwiden, Rartoffeln, Tabad u. f. w., ber Schlefier in bie Brache, nach Rice. Sulfenfruchten, Grunfutter, Roden, auch wohl Rartoffeln. Nach Soubarthe in Dberichlefien gemachten Erfahrungen über ben Rartoffel. roden gab berfelbe, in mehr bindigem Boben gefaet, ftete eine geringere Ernbte in Strob und in Rornern als anderer Roden, bie Rörner zeichneten fich jeboch burch Feinhülfigfeit, Dehlreichthum und Sowere felbft vor bem Brachroden aus. Benn nach naffen Bintern febr trodene Bitterung im Frubjahre folgte, fo war ber Ertrag bes Rodens beträchtlich geringer als wenn es im Frühjahr abwechselnb regnete, wodurch ber Boben in einem mäßig feuchten Buftanbe erhalten wurde und auf ber Oberflache nicht erharten tonnte. Der Erbfen - zc. Roden gerath bier nur in einem genugfam lodern, reichen, feit Ianger Beit in guter Cultur ftebenben Boben und in einem marmen Clima. - Delfaat- und Rleeroden find auf ben aut enliebirten

Relbern Sachfens gar nicht ungewöhnlich. - Beftphalene fo ausgebehnten und wichtigen Rodenban betreffent, so murbe im Rurftenthume Minden ebebem wenigstens ein Theil beffelben in ber Brache betrieben. Auch wird in ben bergigten Gegenden bes Lippefchen, und felbft bes baran ftogenben Prengischen noch viel auf bie reine Brache gehalten; in bem größern Theile hiefiger Begenben ift fie inbeffen feit Einführung bes Rlee- und Rartoffelbaues abgetommen, wo fie im Grunde auch in ben meiften, jedoch nicht allen Fallen , baburch entbehrlich ge-Auf bem Sandboben bes Fürstenthums Münfter folgt Roden vortheilhaft nach Buchweizen, Biden, Roden, Safer und Rartoffeln, nach letteren boch nicht allenthalben. Er gebeiht gar nicht nach Berfte. - Gebr merfwurbig ift bie Trentifche Rodenwirth. fcaft, bie fich baburch vor jeber anbern Wirthschaft anszeichnet, baf fie faft gar feine Abwechslung in ihrer Felbbestellung macht, fonbern. obne Dreifch und Brache, alle Jahre Roden auf bem fich einigermagen eignenden Boben baut, fo bag Aderftude, welche feit einem halben Jahrhundert jahrlich und nichts als Roden trugen, eben teine Geltenbeit find. — In Ravensberg kommt er, außer in ber Brache, nach Alee, Lein, Roden, in Tedlenburg und Lingen nach Gerfte und hafer, Sanf, Roden, Beigen, Erbfen, auf bem Bellwege nach Bintergerfte, Raps, Roden, Beigen, Sulfenfruchten, im Gebirge meiftens in reiner wohlgebungter Brache vor. - In ber Rheingegenb folgt ber Roden banfig nach Beigen, in ber Mofelgegenb auch öfter nach Rice, Roden, Rartoffeln.

Mit ber gunehmenben Brachbefommerung in Baiern bat auch bier ber Roden häufig bie bagu bienenben Bemachfe als Borfrüchte erhalten. - 3m Gebirge tann ber fachfifche Landwirth bem Roden felten eine Borfrucht mit Rugen vorangeben laffen. Rur Birthichaften, welche bereits in einen fo boben Rraftzuftand verfest worben find, baß fie ohne Rachtheil einen Theil ihres Dungers ber Winterfaat anwenden tonnen, burfen biefelbe als Borfrucht bauen; folgt ber Binterroden nach Rlee, fo tann man von letterm nur einen Schnitt benuten; tommt er nach mehrjähriger Berafung in bie gebungte Brache au fteben, fo giebt biefe bie Beibenutung nur bis gegen Johannis. Rlee-, Biden-, Rartoffel-, Erbfen-, Getreibe-Roden ac. trifft man in ben Eben febr baufig. In ben fandigen gandern an ben Ufern ber Elbe, in ber Rabe von Dresben, welche vermoge bes reichlichen Stabtbungers in guter Cultur fteben, eine warme Lage, unb, wegen ber Ausbunftungen ber Elbe, eine mehr feuchte Luft haben, zeigt ber einfurchige Rleerocken ein treffliches Gebeihen, eben fo, felbft in mehr

thonigem Boben, ber Rocken nach hülfenfrüchten. Rartoffelrocken ist gewöhnlich im Stroh bunner und kurzer als anderer Rocken, und gewährt vom Scheffel Aussaat um ein Schock Stroh weniger, giebt bafür aber mehr und bessere Körner, bie zum Theil ben Strohverlust ersegen. In bem Dresdner Elbthale werden hauptsächlich Getreibefrüchte gebauet, und sie kommen oft auf einander, aber ber Rocken giebt, bei bem übrigens start gedüngten Boben und bei einem üppigen Strohwuchse, weniger und schlechtere Körner als ber Rocken auf entsernteren, besonders größern Gütern, wo ein häusigeres Einschieben anderer Früchte stattsindet.

Wenn auf ber hannoverichen Geeft Brache, Buchmeigen, Roden, bann Gerfte, Safer, Lein, Rartoffeln, endlich bie eine treffliche Borbereitung gemährende Guftfalge bie allgemeinften Borganger bes Rockens find, fo hat berfelbe bagegen in ber Marich nirgends eine ausschließliche Stelle in ber Saatfolge. Rur Beigen trifft man nie als feine Borfrucht. Bei erfter Befannticaft mit ben Marich. wirthschaften ift es auffallend, ben Roden mitunter auf weit traftvolleren Standorten als ben Beigen ju finden, j. B. nach ber Brache ober nach bem Rapssamen, und bann erft ben Beigen, welches ben mehr im Innern Deutschlands üblichen Grundfaten gang entgegen ift. Aber man will in ben Marichen aus vielfältiger Erfahrung wiffen, daß für ben Beigenbau jene Standorte nicht fo angemeffen als für ben Roden find. Der Augenschein lehrt auch, bag man auf bem fraftvollsten Maricboben nicht fo baufig Lagerroden antrifft als man erwartet. Refte, ftammige balme daracterifiren ben Maridroden. Debrmaliges Nacheinanderfaen bes Rodens findet in ben Marichen nirgenbe Statt.

Rlee, Getreibefrüchte, Rartoffeln, Ruben, hanf, Raps u. f. w. werben im fubwestlichen Deutschland, namentlich im Großherzogthum heffen, als häufige Borganger bes Rodens gefunden; aber auch
in Rurheffen folgt er, besonders in Riederhessen und hanan, in
allen bessern Birthschaften ben verschiedenen Brachfrüchten.

Der Altenburger faet ben Binterroden felten nach Rlee und Raps, auch wenig nach Rartoffeln, Kraut und Rüben, es sei benn, daß ber Boben, welcher diese Früchte trug, zu leicht ware, als daß Beizen nach ihm gebeihen konnte. Meistens bringt man ben Roden nach Erbsen, Biden, Bidfutter, Sommer- und Binterrübsen, hirsen, Ramillen und nach reiner Brache.

In holftein machft ber Roden oft und febr gut nach Rapsfaat und nach Buchweizen, bann nach Beigen und hafer, felbft nach Roden;

auch ift es auf bem füblichen Mittelruden bes lanbes nicht ungebranchlich, ihn ben Erbsen, so wie in ben Marschen ihn nach Wintergerfte und Bohnen (jedoch bies nur felten) folgen zu laffen; reine Brache aber giebt in ber Regel ben ftartsten Roden, ber sich indeß an niebrigen Stellen und auf Moorboben eher lagert als Beigen.

Auch in Medlenburg ift ber eigentliche Plat bes Rodens in ber Brache. Biel zu häufig folgt ein Theil besselben in ben bauer-lichen Wirthschaften noch nach Rartoffeln und Lein — ben gewöhnlichen Brachfrüchten — und schlägt bann bebeutend ab. Der Roden in ber Rleestoppel hat hier nicht recht gelingen wollen; einzelne Bersuche mit Dreischrocken sielen glücklicher aus, b. h. auf sandigem Boben.

Auf ber olden burgischen Geest wird ber Roden ebensowohl mehrere Male hinter einander gebauet als auf den dasigen Moorlandereien, welche im frisch gebrannten Zustande verhältnismäßig gute Erndten liefern. Rächstdem tommt hier der Buchweizen von Zeit zu Zeit in der nur durch den Roden gebildeten Fruchtsolge vor, welche der hohe Geestwirth auch, außer durch die Rartoffel, besonders nur noch durch den Hafer vermannichsacht n. s. w.

Im Nassausschen kommt ber Roden theils in reine Brache, theils in solche Aecker, in benen Sommergewächse, als: Rohl, Kartoffeln, Flachs 2c. gebauet werben. Rice, Mohn, Raps, Widen u. a. Gewächse sind ihm gleichfalls häusige Borganger.

§. 150. Bearbeitung.

Aus dem häusigen Stande des Rockens im Brachfelde erhellt, daß man ein reines nur bis zur gehörigen Tiefe geackertes Land sur ihn als Bedürfniß anerkennt. Man strebt, ihm dieses auf den schwerern Bodenarten durch eine verhältnismäßig sorgfältigere Behandlung des Ackers zuzuwenden, wogegen man auf dem natürlichen Rockenboden eine zu weit gehende Lockerung zu vermeiden sucht. Zwei Hauptprincipe sind jedem deutschen Rockenbauer geläusig: trockene, und Bestellung auf gelegener Furche. Nur in den hannöverschen Marischen wird, so viel wir wissen, letztere Maxime nicht beobachtet. Doch davon weiter unten mehr!

Man erlaube eine turze übersichtliche Schilberung ber Bobenbearbeitung nach ben oben genannten hauptvorfrüchten: nach Raps sind zwei Furchen am gewöhnlichsten; auf bindigem Boben genügen biese allerdings nicht immer. Rach Riee schält man zuvor die Stoppel mit bem Pfluge ab, veregget sie und pflügt gleich darauf unter; ober man

balft (rifpt) bie Rleenarbe in bie Lange, egget nach einigen Tagen ab, balft bann in bie Breite, egget wieber ab und pflügt endlich jur Saat. Rartoffelroden wirb, ohne bazu zu pflügen, eingefaet und blog geegget. Man bebedt bas Relb bann wohl mit Dung. An einigen Orten pflegt man ben Rockensamen nicht einmal einzueggen, sondern begnügt fich mit ber blogen Diftbede. Bu ungebungtem Roden nach Roden wirb bie Stoppel bes letteren geschält, veregget; wenn bas Beug etwas abgestorben, gepflügt, aber bebeutend tiefer als ju bem erften Roden. Das Zweifahren ober Pflugspaten zu bem zweiten Roden bat fich in einigen Gegenden, 3. B. im Cleveschen, als febr vortheilhaft, ja unerläflich berausgestellt. Die Beftellung bes landes nach Buchweigen ift verschieben, ein- und zweifurchig. Go balt man es g. B. in Trente allgemein für beffer, bas Buchweizenland nur einmal gur Rodenfagt ju pflugen, um es burch mehrmaliges Pflugen nicht unnöthiger Beise zu rühren und auszulockern. Auch ift es eine fefte auf Erfabrung gebaute und von jedem guten Birthe genau beobachtete Regel, bas land, welches Buchweizen getragen, nicht tief zu pflügen, sondern fo . bak in bem folgenden Jahre unter bem alten Difte (bem nämlich. ber bem erften Roden gegeben worben) bergepflügt werben tonne. Dagegen balt man auf ber cleveschen bobe bas vorläufige Streichen und farte Bereggen ber Buchweizenstoppel jum Abborren für nothwendig, und ihr Unterbringen fin grunem Buftanbe bem Roden fur nachtheilig. Bo Roden nach Wintergerfte folgt, pflügt man breimal (wie 2. B. ju Dortmund), auch viermal (auf bem Bellwege). Auch ber Beigenroden erbalt nicht felten 3 Kurchen. Die Clevelander auf ber bobe foalen bie Stoppeln bes Beigens fogleich hinter bem Ernbtewagen fo bunn als möglich ab. Nach 4 - 5 Tagen, wo bas Wurzelunfraut etwas abgestorben, wird bei trodenem Better 3 - 4 3off tief gepflügt und geegget. Sobald bie aufgeeggeten Queden und Stoppeln abgewelft find, wird gewalzt und geegget, barauf werben bie Queden auf bem gelbe, in fofern es bas Wetter julagt, gebrofchen und abgebracht. Endlich wird 6-8 Boll tief jur Saat gepflügt. Den Roden nach Safer bestellt man, mas aber baufig fdwierig zu effectuiren ift, ameifurdig; ben Erbfeuroden meiftens auf eine Rurche.

§. 151. Düngung.

Bo ber Roden bie hauptwinterfrucht ausmacht, wird er auch gewöhnlich in frischen Dung gefäet. Es bewährt sich auch hier, daß biefer bem Roden beffer als bem Beigen zusagt, wenn er häufig wieberholt wird; namentlich in einer Erdmengung. Aber im Allgemeinen kann ber Mist — wie Manche nicht zu wähnen scheinen — alte Bobentraft bennoch nicht ausreichend ersehen, und es ist eine bekannte Sache, daß auf ausgehungertem und nun start gedüngtem Lande wohl Stroh aber wenig Korn wächst. Was soll man endlich sagen, wenn man nicht selten bei und Rocken bauen sieht auf Ländern, wo Bobentraft und Dünger beibe so sehr mangeln, daß wenig über die Anssaat wiedergewonnen wird! Heißt das nicht Aergerniß bietenden Missbrauch mit den Ratur-, mit den menschlichen und thierischen Arbeitsträften treiben!

Pferbe- und Schafmist geben nach vielfältigen Erfahrungen bas bunnschäligere, seinmehligere Korn; besonders äußert der Schafpferch eine treffliche Wirkung auf das ganze Gebeihen des Rodens. Jene Wirkung haben auch die Ralt- Mergel- und Aschedungung; als Gründung haben sich neuerlich die Lupinen auf hervorstechende Weise bewährt. Im Anhaltschen zeigte sich nach mehrmals genau angestellten Versuchen, daß die ungedüngten Lupinen den Ertrag des Rodens um 3 Körner vermehren, so daß sich im Durchschnitt annehmen läßt, daß aus einem Schessel Lupinen 3 Schessel Roden und 550 Pfund Stroh hervorgehen.

Im Ganzen hat man für bas frühere ober spätere Aufbringen bes Dungers jum Roden teine feststehende Regel; indeß zieht man es in manchen Gegenden auf ben leichteren Bobenarten vor, ben Dung, wenn es möglich zu machen ift, längere Zeit vor ber Einsaat bes Rodens bem Lande einzuverleiben.

S. 152. Samen und Saat.

Ungern wählt man anbern als frischen Samen, und im Allgemeinen hält man auf Ernenerung bes Rockensamens viel, mehr als auf badjenige, wodurch jene unnöthiger gemacht wird: Erhaltung der Reinheit und Bollommenheit der selbstgebaueten Fruckt. In mehreren Gegenden schließt man das Saatsorn von gedüngtem Rocken ans, so z. B. im Mindenschen. Der Westphälinger hat auch in mehreren Gegenden die Mode, auf seuchten Feldern — auf gutem trockenen Rockenboden wäre es allerdings eine Sünde! — Trespe mit dem Rocken auszusäen. Dies geschieht z. B. im Fürstenthum Minden, im Tecklendurgischen zu. Geht der Rocken im Winter aus, wie auf solchem Boden oft geschieht, so nimmt die Trespe seinen Platz ein, und liesert noch eine ansehnliche Erndte; bleibt der Rocken aber, so geht wenig

Trespe, die erst im Frühjahre hervorsticht, barunter auf. Ist ber Trespe nicht zu viel unter dem Roden, so giebt das Gemische noch ein gutes Brot. Für die Pferde bleibt jene ein vortreffliches Futter und ist bei gleichem Maaße mehr werth als Hafer. Man hätte also Unrecht, die Trespe unter diesen Umftänden unter die Unkräuter zu zählen.

Den obengebachten Samenwechsel beobachtet namentlich ber nordbeutsche Landwirth ftart. Aber bie Erfahrungen rationeller Landwirthe in Medlenburg icheinen neuerdings ju bestätigen, bag bas Bechfeln ber Saat, bei gleicher Bestellung, gleich bider Aussaat, und auf gang gleichem Boben, feinen erhöheten Ertrag in ber Regel erwarten läßt, und daß ber höbere Ertrag, ben man von frischem Saattorn gehabt baben will, bauptfachlich bem bunnern Gaen und bem beffern Boben augeschrieben werben tann, wenn anders bie Rornart nicht an fich schon verschieden von bem felbftgebaueten Saattorn ift. In Solftein verfest man ben Saatroden nicht von leichtem auf guten Boben, fonbern nimmt ibn lieber von abnlichem ober befferm ganbe, weil ber Sandroden auf gutem Boben nur mäßig wachft. Auch im Unhaltichen hat man burch viele comparative Bersuche in einem Zeitraum von 20 Jahren bie Bestätigung erhalten, bag ber Saatroden von gutem bumofen Lebmboben genommen werben muß. Burbe Sanbroden in auten Boben gefaet, fo gab berfelbe einen Ertrag, welcher ben bes einbeimischen Rodens über 30 pCt. nachftanb. Uebrigens bat man bier bie Erneuerung bes Samens für nothwendig gefunden, und ber berühmte practische Landwirth 2B. Albert bemerkt, bag Samenroden geeigneter Art bas Erzeugniß an Rornern und Strob über 30 pCt. gegen ben Sandroden vermebre. Bei biefem Samenwechsel find aufferbem noch folgende Beobachtungen gemacht worben: 1) ber Saatroden, vorausgesett, bag berfelbe aus gutem Boben tam, war gleich gut, er mochte nun aus bem Guben ober Rorben bezogen worben fein. Es ift in biefer hinficht Rocken aus Spanien, Taurien und Rufland gebanet worben. Inbeffen blieb ber aus ben nördlichen Gegenden immer conftanter und artete nicht fo leicht aus als ber aus ben füblichen. So war a. B. ber vierlande Rroden noch nach 10 Jahren ebenfo vollförnig und icon als berjenige, welcher unmittelbar aus jener Begend tam, mabrend ber aus Spanien bebeutend an Große verloren batte.

1 Duentchen national fpanischer Roden enthielt nämlich 92 Rörner " nachdem ber Roden 5 Jahre im Sanbe ge-

	bauet worben war .			•	. 186	,
n	national - vierländer .				. 164	
37	nach vier Jahren noch				. 170	,

2) Eine Sauptbebingung bei ber Bahl bes Sommerrodens befand barin, eine Barietat ju mablen, welche ber phyfifchen Befchaffenbeit bes Bobens fo wie ben climatischen Berbaltniffen in Betreff ber Blutbezeit angemeffen mar. Burbe ein fruh blühenber Roden auf talten Boben gebracht, fo batte bies in manchen Jahren einen febr nachtheiligen Ginfluß auf bie Ernbte, bie Ratur bes Rodens rang bann jum Bachfen und Bluben, und lag mit ben außeren Berhaltniffen und Umgebungen im Rampfe, in welchem er nicht felten unter-3) Eine gut getroffene Bahl bes Rodens bielt fic langer als 10 Rabre conftant und tann wahrscheinlich noch viel langer banern, wenn von Seiten ber Landwirthichaft bafur geforgt wird, bag ber Saatroden von Zeit ju Zeit ans grüner Dungung genommen wirb. Bei ben verschiedenen comparativen Versuchen bat fich nämlich gezeigt, bag eine folde Dungung ber Entartung theilweife vorbeugt, und viel gur Bollförnigkeit und Schonbeit bes Rodens beitragt "). - Den sub. 1. und 2 ansgesprochenen Maximen entsprechend, nimmt ber rationelle fach fifche Wirth im Erzgebirge barauf Bedacht, bas Saattorn von einem fraftigern Boben, ber aber unter aleichen climatifden Berbaltniffen liegt, ju beziehen. Auch er halt es fur weniger nachtheilich, ben Samen bon einer etwas raubern als von einer bebeutend milbern Gegend ju beziehen. Für folche Meder, beren Rrume aus verwittertem Gneiß beftebt, wird ber Same mit Bortbeil aus Gebirgsgegenden genommen, wo bie Aderfrume aus ber Berwitterung bes Thonschiefers, bes Granits, Sienits und ahnlicher Steinarten befteht.

Die Borzüge ber zeitigen Saat werben burchgängig anerkannt, namentlich auf kalterm und schwererm Boben; gewiß ließe sich aber die frühe Bestellung bes Rockens zum Bortheil seines bessern und sicherern Gebeihens noch viel mehr ausbehnen, versteht sich, daß selbe unter Berücksichtigung ber stets fest stehenden Regel, nur bei guter Bitterung und wo möglich auf gelegenen Acker zu faen, geschähe. Der Rormalanfangspunkt ber gewöhnlichen Saatzeit in Deutschland ist 14 Tage vor Richaelis; selbe endigt meist 14 Tage nachher, wird aber in sichern Sandländern bis in den Rovember, ja Binter, fortgesett ***).

^{*)} G. Albert's "Practifche Mittheilungen" 2c.

^{**)} So faet man in ben fanbigften Gegenben Pommerns ben Roden noch Enbe December, bungt bann aber jebesmal ftart mit Dift baju.

Bon ben gablreichen Abftufungen, welche in biefer Beziehung fattfinden, ift bei "ber allgemeinen Besprechung ber Saat" (§. 85) bereits ausführlich die Rebe gewesen. Wir tragen besbalb nur einige besonbers intereffante generelle und specielle Bemerkungen nach. Bie angebeutet, falte, boch gelegene Begenden befleißigen fich befonders bes Frühfäens, minber folche, wo ber Schnee nur turge Beit bie Felber bedt, und bas Wachsthum ber Saaten nur wenige Bochen unterbrochen ift. In Rarnthen beginnt bie Rodensaat im boben Gebirge am 25. August; im Mittelgebirge am 8. Sept.; in ber Ebene und ben Thalern am 15. Sept. Auf ben Mittelgebirgen in ber Graffcaft Glat faet man um bie Balfte bes Septembers, wenn auf bem boben Gebirge baselbft bie Saatzeit icon am 24. Aug. beginnt. -Fette und trodene Meder werben fpater als magere, feuchte ganbereien früher befäet. Aber auch, NB. gut entwäfferter (vergl. S. 85.), Torfund Moorboben pflegt häufig eine fpatere Beftellung au erhalten, weil bier burch bas Indiehöheheben und Berreifen bes fcwammigen Bobens vom Krofte bie großen, ftart bewurzelten Bflanzen viel gefährbeter find als bie jungern. Ebenso bat ber Bortbeil bes Arubfaens ba feine Ausnahme, wo man, wegen fehlerhaften Untergrundes, nur febr feicht pflugen tann, ober folches ju thun gewohnt ift. hier haben bie Wurgeln bes Rodens gar balb jenes wibrige Lager erreicht, und ba fie felbes nicht zu burchbringen vermögen, fo gleiten fie barüber bin, verbreiten fich feitwarts und verlaufen fich in einander. Diefes geschiebt um fo ftarter, ale fie por Binter mehr Beit bagu gebabt haben. hierdurch entsteht im Anfang eine ftarte und fcnelle Begetation, bie aber bie feichte Rrume fo fonell und ftart erfcopft, bag für ben Zeitpunkt nichts übrig bleibt, wo bas eigentliche Bachsthum ber Pflanzen beginnen foll, und biefes bann ohne befondere gunftige Umftande Diefe Erfahrung, wie bie barauf gegrundete Regel bes Spatfaens ift in manchen Gegenden am Rheine allgemein; ja man trifft beibes felbft in oben Gebirgsgegenben, wo ber Winter ben Landwirth febr oft mitten in ber Rodenfaat überrascht.

In der Trentischen Wirthschaft hat sich der Grundsatz gebildet, die Saatzeit des Rockens von dem frühern oder spätern Eintritt der Erndte abhängig zu machen. Je früher nämlich der Rocken zeitig war, desto später, und je später er zeitig war, desto früher glaubt man saen zu muffen und beobachtet diese Regel sehr genau. Jacobi ist hierbei die mittlere Zeit für die Erndte, wie Michaelis für die Aussaat. Eine langjährige Ersahrung hat nämlich den Grundsatz aufgestellt, daß langsam und spät gereistes Korn auch langsam und spät

aufgehe, beshalb also früher gesätt sein will. — Ebenda sorgt man dafür, daß man, wenn man sich, wegen ber nicht zur gehörigen Zeit geräumten Neder, genöthigt sieht, die Einsaat über die angeführte Frist hinauszuschieben, nicht während der sogenannten Rieneltage sät, welche um die Mitte des Octobers einsallen und acht Tage danern. Das um diese Zeit gesäte Korn soll nämlich bei dem darauf erfolgenden Reimen sich in die Höhe ziehen, obenauf liegen bleiben und größtentheils verderben. Dieselbe Regel herrscht auch an andern Orten Westphalens und überhaupt in vielen Gegenden Deutschlands der, allerdings durch Gründe nicht ausreichend zu rechtsertigende, Glaube, daß der Zeitraum vom 10ten bis 20sten October eine ungünstige Periode für die Saat des Rockens sei.

Standenroden wird früher als ber gewöhnliche Binterroden, wo möglich ichon Enbe Auguft gefäet.

3m Bangen faet man ben Roden, wegen ber ihm eigenthumlichen geringern Bestodung, bichter als ben Binterweizen. Gine fcmache Saat ift 0,66, eine ftarte 1,3 preng. Scheffel pr. preng. Morgen. Das lestigenannte Quantum wird aber boch häufig überschritten, und wenn man an vielen Orten bie Natur bes Bobens und ben Pflanzenftanb aufammenhalt, fo findet fic, daß ber beutsche Landwirth viel eber ein Samenverschwender als Samengeiziger ift. Nach Burgers Berechnung murbe, au einer Dichtigkeit bes Raumes von 22/4 D. - Boll für jebe Pflange, pr. Morgen 1 Scheffel Berl. Rorneinsaat geboren. Dennoch faet man, nach ihm, im Marchfelbe 3 - 31/4 Megen; in Rarnthen und Oberfteiermart 3 - 4 Degen pr. Jod. In ben öftlich en Provinzen bes preußischen Deutschlands ift bas gewöhnliche Aussaatmaaß zwar 18 - 20 Megen pr. Morgen, man nimmt aber auch baufig mehr. Reine Anssaat aber übertrifft wohl hinsichtlich ihrer Starte bie ju Trente, mag man gleich in Sachsen, in ber Umgegend von Dresben, sie erreichen. Dort faet man gemeiniglich 4 Almelosche Schffl. auf eine Dutte Landes, ober beinabe 2 Berl. Scheffel auf ben prengifden Morgen; bierbei fallen 100 Rodentorner auf ben preugifden Duadratfuß, welches eine ungeheure Samenverschwendung ju fein fceint. Indeß fpricht die Erfahrung gang unzweideutig fur biefe ftarte Aussaat, und Ginige, welche babei eine bebeutenbe Ersparniß eintreten ließen, haben schlecht ihre Rechnung gefunden. Dagegen bemertt Schubarth, bag in jenem oben genannten Begirte Sachsens, wo 1 Dresdner-Scheffel, etwa 31 Berl. Megen, auf ben Magbeb. Morgen ausgefaet werben, bie Saat viel zu bicht fei, fich wenig bestaube, und bag eine Menge Pflanzen unterbrückt wurden. Auch in dem benachbarten 21.

tenburg ist das Dick- und Zudick- Saen an ber Tagesordnung. Im Durchschnitt rechnet man zwar nur % — 1 altend. Scheffel auf den Ader; häufig aber sieht man (nach Schweißer), zumal in dem minder gesegneten Theil des Landes, eine ganz unvernünftig dicke Saat, wo vielleicht 1% Scheffel auf den Acker gefäet sind.

Clima und Boden bedingen natürlich zahllose Abweichungen; befonders influirt der Umstand auf die Bestimmung des Aussaatmaaßes,
ob der Rocken nach den stattsindenden Berhältnissen bei der Durchwinterung mehr oder weniger leidet.

In ben hannöverschen Marschen saet man etwas bichter als auf basiger Geeft. Rleine Abweichungen nicht beachtet, berechnet sich bas bortige Aussaatsquantum ziemlich gleich, zu 2 himten auf ben calenb. Morgen. Durchgängig nimmt ber holfteiner, dem Maaße nach, vom Noden etwas weniger Saatsorn als vom Beizen; gewöhnlich wird auf 240 — 260 D.-R. eine Tonne Roden ausgesäet. Der Medlenburger saet durchschnittlich seinen Noden so start wie ben bicken Beizen. Im Nassausschaften nimmt man gemeiniglich ebenso viel Roden als Beizen.

Der Roden wird am gewöhnlichften mit ber Egge, feltener mit bem Pfluge und Extirpator ober eigenen Saatpflugen untergebracht. Als Grundregel gilt jedenfalls eine fcwache Erbbededung; beswegen ift bas Boreggen, bas bem ungleichen bichten Stand ber Pflangen vorbeugt, von boppeltem Rugen und fast überall, auf leichtem sowohl als fdwerem Boben, gebraudlich. Das Einpflügen und Extirpiren ber Rodensaat findet nur in fandigerm Ader Statt; aber, wie gefagt, man findet diefes Berfahren felten. 3m Anhaltschen wird in trodenen Jahren bie Rodensaat in leichtem Boben oft nur flach untergepflugt, ohne ben Ader nachher weiter ju eggen. Rach vergleichenben Bersuchen zeichnete fich berfelbe bann mehrentheils vor bem ungeeggeten aus. Inbeffen war burchaus ein flaches Unterpflugen von 2 - 21/2 Boll nothwendig und am beften murbe bies burch ben Extirpator erreicht. Selten bebient man fich, felbft auf Moorlanbern, ber Balge, wornach vielmehr bier ber Roden leichter auffrieren foll.

S. 153.

Bachethum und Pflege.

Das erfte Bachsthum bes Rodens ift, nach Maggabe ber gewöhnlich zeitigen Beftellung beffelben, selten Störungen ausgesett. In naffen herbsten nur leidet er leicht von Schneden. Auf ben moorigen Landern bes nordwestlichen Deutschlands that bas burch ben Bin-

terfroft bewirtte Auffrieren bes Bobens ibm oft und großen Schaben: er wird badurch zuweilen fo ganglich aus bem Erbreiche gehoben, bag felbft bie Burgeln ber Pflangen, von Erbe völlig entblogt, auf ber Dberfläche bes Relbes liegen. Man bat es verfucht, im Frubiabr, fobalb ber Reuchtigfeitszuftand ber Felber es geftattete, bie Pflanzen anguwalzen, man bat fie felbft eingetreten; allein ber Roden wuchs nur jum Theil wieber an, und erfolgten nach biefen Operationen abermals Nachtfrofte, fo bob fich ber Boben um fo mehr, woburch bas Uebel nur noch ärger wurde. Anch bas Unterpflügen bes Saatfornes verbinberte bas Auffrieren nicht ganglich und begbalb möchte man auch ein anderes Mittel anwenden, um bem lebel Einhalt ju thun. Sprengel bat gefunden, baf ein bunnes Ueberftreuen bes moorigen Bobens mit Sand febr gute Dienfte gegen bas Auffrieren ber Binterfaat leiftet; ba nun ber Sand ben Moorboben jugleich chemisch und physisch verbeffert, fo wurde es gewiß febr zwedmäßig fein, wenn man bie Rodenfaaten auf ben hochmooren wo möglich jedesmal mit Sand überftreuete. Diese Operation konnte sowohl im Berbft als im Binter bei Froftwetter vorgenommen werben, nur wurden Sturgtarren bagu geboren, welche mit breiten Relgen verfeben fein mußten, bamit im Berbfte feine ju tiefen Gleife entftanben. - Liegen aber bie Rodenpflangen einmal auf ber Oberfläche bes Relbes, fo laffen fie fich am beften baburch wieder in Berbindung mit ber Erbe bringen, bag man eine heerbe Schafe über bas Relb treibt, und follte bas Auffrieren nach ber Zeit abermals erfolgen, fo muß bas Uebertreiben wiederholt werben. - Manche Mooranbauer malgen im Frubjahr, wenn teine Nachtfrofte mehr zu befürchten find, Die Rodensaaten, und biefes ift ftets bom besten Erfolge begleitet, auch wenn bas Auffrieren nicht ftattgefunden bat ").

Seltener noch als das Walzen bes Rockens wendet ber bentsche Landwirth das Eggen besselben im Frühjahr an. hie und da geschieht es wohl auf bem mehr geschlossenen Boden, ober wenn ber Rocken sehr diet steht.

Das Schröpfen bes Rodens beim ichnellen Aufschießen beffelben im Fruhjahre geschieht nur selten; wohl aber ift bas Abhüten ber ftarten Rodensaat, meistentheils mit Schafen, ein sehr gewöhnliches Berfahren. Wir erlauben uns einige Beispiele und Erlauterungen beselben mitzutheilen: In ber mehrgebachten Gegend von Trente im

Ì

^{*)} S. Sprengel . Meber ben Aderbau u. f. w. auf ben hochmooren Sannopers.

Beftybalifden treibt man bie Schafe, fobalb es anfängt ju frieren, auf die Rodenader, und es behalten folche ihre Beibe barauf bis jum 25. Mars ben gangen Binter binburd und bei feber Bitterung. Dan liebt biese Bebütung, wegen bes wohltbatigen Restretens bes lofen Bobend, und weil unfehlbar die Mäuse fich barnach verziehen, fo febr, bag es Riemand, ber felbft teine Schafe balt, fich einfallen läßt, einem fremben Schäfer feinen Ader ju verbieten, obwohl Riemand Anfpruch auf Sutgerechtigfeit bat. Babriceinlich aber wird baburch auch bie ungewöhnlich farte Einfaat nothwendig gemacht, obwohl man anf nicht beweibeten Aedern bas Korn eben nicht mehr spart. — In einigen Bauerfcaften, wo man aus Mangel an gureichender Saibe und Bilbnif fic vereinbart bat, teine Schafe zu halten, treibt man obne Bebenfen im Winter bie Rube auf ben Roden, und halt bies fur eben fo wenig fcablich als jenes. Im Frühjahr erholt fich bie vom Weibevieh zertretene und benagte Saat febr balb, und man erstaunt über ben fconen, uppigen und gebrängten Rafen, ben fie gleichfam bilbet. - Auf ben bannd. verschen Sochmooren bestandet sich ba, wo man ben Roden febr frub faet - im Luneburgifden, Bremifden, Berbenfden, Sovaifden - berfelbe icon im herbste so außerordentlich, bag er ftellenweife gemabt, an andern Orten aber mit Rindvieh und Schafen - von letteren jeboch nur mit benjenigen, welche gemäftet werben follen, inbem fie Befahr laufen, fich barauf faul zu freffen - befchlagen wird. Manche Co-Ionisten balten bas Abweiben bes Rodens für burchaus nothwendig, inbem sie behaupten, ber nicht abgeweibete Roden verfaule, sobald tiefer Sonee erfolge; andere unterlaffen bas Abweiben, obwohl fie einsehen, baß sie baburch eine Menge Futter verlieren, benn fie find belehrt worben, bag berienige Boben, welcher im Berbfte bebutet, alfo auch jufammengepreßt murbe, im Frubjahr ftarter in bie Bobe fror als ber nicht beweidete, was bem Roden natürlich jum Berberben gereichte. Ift inbeffen ber Moorboben icon mit Sand vermischt worben, fo wird bie Saat auch jederzeit abgeweibet, und eben fo findet bas Abweiben bes Rodens auch bei Blachfroft Statt, und man treibt bann nicht nur Schafe. fonbern auch Schweine auf bie Saat. - In Medlenburg, wo bas Bebuten bes Rodens viel gebrauchlicher als in bem benachbarten Solftein ift, baben neuerlich bie Beobachtungen rationeller Landwirthe erwiesen, daß die genannte Operation ber Saat Nachtbeil, und bies um fo ftarter bringt, je mehr bie abgefreffene Pflanze, ohne fich wieber beaweigen au tonnen, nachber ftrengem Frofte ausgesett ift; auch verminbert fich in biefem Berhaltniffe bas Rorn jum Strob - bie lohnigteit. Jener Berluft wird aber etwas - in gunftigen Jahren vielleicht ganz — von dem Ruhen, welchen das Abgefressen den weidenden Thieren giebt, ersett. — Im Anhaltschen wurden seit 36 Jahren viele
comparative Bersuche über die Rockenbehütung im Herbste und Frühjahre angestellt, deren Resultat war: daß im Durchschnitt der Jahre, bei
trästigem Boden, reichlicher Düngung und nicht zu ungünstiger Witterung das Bersahren die gegen die Mitte April nicht allein nicht nachtheilig war, sondern oft einem zu üppigen Buchse Schranken setzte und
dadurch wohlthätig auf den Ertrag einwirkte, daß dies sedoch einem armen und vorzüglich in der Düngung vernachlässigten Boden nicht ohne
Berlust an der Erndte zugemuthet werden könne.

Der größte Feind des Rockens ist ein einfallender starker Reis, wenn er in Aehren geschossen ist. In tiesen oder ebenen freien Lagen, besonders in den Moorgegenden des nordwestlichen Deutschlands, kommt dies Erfrieren des Rockens in der Blüthe häusig vor. Die jest weiß man kein Mittel dagegen; die vorgeschlagene Räucherung der Felder könnte vielleicht ein anderes Uebel hervorrusen — die verhinderte Besruchtung der Blüthen. Wirklich will man auf den hannöverschen Hochmooren die Beodachtung gemacht haben, daß, wenn das Brennen des Moorbobens zur Blüthezeit des Rockens vorgenommen worden sei, solches dem Körneransage bedeutend geschadet habe, weshalb denn auch das Moorbrennen, zur Zeit der Rockenblüthe, gesestlich untersagt worden ist. — Der nachtheilige Einsluß der Rähe des Berberigenstrauches auf den Körneransat des Rockens hat sich, beiläusig, an vielen Orten bestätigt, nicht wiel weniger als die üble Wirtung anhaltend regnichter und sehr windiger Witterung.

Die bekannte Krantheit des Mutterforns, welche durch die bis jest nicht bestimmt ergründete Störung in der Entwickelung des jungen Fruchtforns entstehen durfte, zeigt sich in manchen Lagen oder Jahrgangen stärker. Wenn nach einer vielseitig gemachten Ersahrung niedrige, feuchte Stellen hauptsächlich dazu disponiren, so ist es andererseits doch merkwürdig, daß man in unseren Marschen, selbst in nassen Jahren, weniger damit zu kampfen hat als in den Gebirgsgegenden.

§. 154.

Die Ernbte bes Rockens tritt gemeiniglich um 10 — 14 Tage zeitiger als die des Beizens ein. Clima, Boben und Bestellung verrücken den Zeitpunkt derselben an sich natürlich sehr; in guten Lagen ist das Bintertorn meistens zwischen Mitte Inli und Anfang August mahdreif. Diesen seinen Zustand erkennt man aus dem Berbleichen des Strobes

und der harte der Körner, die nun bei dem Biegen über dem Ragel brechen und sich lösen und ansfallen, wenn man ftart an die Aehre schlägt. Durchgängig ist es Grundsah, den Rocken lieber ein paar Tage zu früh denn zu spät zu mähen, ihn dann aber gehörig hockenreif werden zu lassen. Was vom Mähen und Sicheln des Weizens gesagt ist, gilt auch vom Rocken. In einigen Gegenden, namentlich gebirgigen, wo der Rocken sehr viel Gras enthält, läßt man, um ihn schneller trocken zu haben, hohe Stoppeln machen, welche man nach beseitigter Erndte möglichst niedrig abhaut und wie das heu trocknet. Das Ausbinden des Rockens gleich hinter der Sense oder Sichel ist leider noch lange nicht allgemein genug; ganz gewöhnlich sindet man es in holstein, in Mecklendurg, in der Trente, in Oftsriesland u. v. a. D.

§. 155.

Ermag:

a. 2in Rorn.

1

Der Durchschnittsertrag bes Rockens burfte auf gleichem, beiben Getreidearten zusagenden Boden dem Maaße nach dem des Weizens ziemlich gleich sein, dem Gewichte nach aber diesen lettern nicht erreichen. Als ein guter Ertrag sind 12, als ein ausgezeichneter 16 Scheffel anzunehmen, wiewohl man in einzelnen guten Rockengegenden in günstigen Jahren wohl bis 20 Scheffel und darüber erndtet; auf schlechtem Boden sinkt der Ertrag bis unter 3 Scheffel vom Morgen. Die mehr oder minder gebundene, ebene oder gebirgige Beschaffenheit des Rockenlandes resultirt zahllose Abstusungen in der höhern und geringern Löhnung der Frucht. Es kann nur interessant und belehrend sein, dies durch Daten aus den verschiedensten Ländern und Gegenden unseres Baterlandes zu belegen.

Nach Blumenbach wirft in Nieberöfterreich jedes Rodenfeld im Durchschnitt vom Joch 21 bis 23 Megen Körner und 35—40 Etr. Stroh ab. Burger bemerkt, daß man ebenda, am linken Donauufer, in den besseren Gegenden im Durchschnitte 18—19 Megen gewinne.— Lüzer zu Saalselden im Salzburgischen erhielt im zwanzigjährigen Durchschnitte 161/3 Megen pr. Joch.— In der Obersteiermark trägt das Korn in günstigen Jahren nur 31/2 sachen Samen.— Burger selbst erhielt in seiner Wirthschaft im Lavantthale (in Kärnthen) im fünssährigen Durchschnitte auf jenen Feldern, wo der Roden im 4ten oder 5ten Jahre nach dem Dünger kam, 171/2 Megen; wo er aber in dem zweiten Jahre nach dem Dünger kam, 24 Megen pr. Joch im Durchschnitte. In harbach aber, auf leichtem Boden, bekam er im sechssährigen Durchschnitte,

in welchem aber zwei völlige Missahre zu setzen kommen, nur 143/. Megen pr. Joch. — Wenn man in Böhmen im Durchschnitt ben Ertrag auf ein Saatkorn nur zu 4 Körnern annimmt, so wirst ber Rocken boch in einzelnen Gegenden, z. B. im Saazerlande, um Prag 2c. 7 — 8 Körner ab.

Bas ben Ertrag bes Rodens in ben öftlichen Provinzen Pren-Bens betrifft, fo burfte in Branbenburg im Durchiconitt nur auf 41/4 Rörner, bas Gewicht ju 80 Pfb. (pr. Scheffel) ju berechnen fein. Podewils giebt bas Durchschnittserträgnig bes Rodens auf ben Felbern ber bobe an Gusow in frischem Mifte auf 5 Sch. 10 Deten pr. Morgen, und in zweiter Tracht auf 4 Sch. 6 Megen, Thaer zu Möglin in einem Durchschnitte von 8 Jahren auf 991 Morgen, wovon er 5687 Scheffel erhielt, auf 5,73 Scheffel pr. Morgen an. 3m Bruche b. b. in ber Dbernieberung, erhielt Bobewils in frifdem Difte 9, in zweiter Tracht 7 Sch. 14 Meten pr. Morgen. — Die Löhnigfeit bes Rockens in Dommern anlangend, fo bemerkt Sprengel hierüber in fpeciellem Bezug auf hinterpommern: "Dbgleich unfere fo frub (im September) bestellten Saaten im Berbft ein gang portreffliches Anfeben haben, und oft fo grun als eine Biefe find, fo entspricht bie folgende Erndte boch baufig ben gebegten Erwartungen nicht. Hauptfächlich klagt man über geringen Ausbrusch. Bum Theil burfte bies barin begründet sein. bağ ber Boben Mangel an gewiffen Mineralien leibet, jum Theil burfte es aber auch daber rühren, daß man zu flach pflügt, indem die Actertrume oft nicht tiefer als 4 Boll ift. Diefer flachen Rrume bat man es nun auch jugufchreiben, bag bas Getreibe, felbft wenn nicht fart bagu gebangt wurde, fich bennoch oft legt. Die Bertiefung ber Aderfrume murbe baber eine wefentliche Berbefferung bes binterpommerichen Relbbaues fein, mas auch um fo leichter auszuführen ift, als ber viele Mergel und Moder fo wie der ftart betriebene Kartoffelbau die befte Belegenheit bagu bieten. Die Meisten haben bie großen Bortheile, welche eine tiefe Actertrume gewährt, aber auch icon ertannt, benn feit fie tiefer pflügen, scheffelt bas Getreibe beffer als fruber, ber Rice migrath weniger und die Kartoffeln geben einen größeren Ertrag; Biele find baber icon feit langerer Beit bemubt, bie Aderfrume nach und nach bis auf 9 Boll zu vertiefen." - In Schlesien bringt ber Roden - bie größte Balfte ber Bintersaat - bei guter Dungung in fruchtbaren Sanbftrichen oft 12fachen Ertrag. - In ber Dagbeburger Borbe, und in gleich ergiebigen Diftricten von Mannsfeld, Thuringen zc. wird bas 7te bis 8te Rorn, also bei einer gewöhnlichen Aussaat durchschnittlich etwa 10 Scheffel pr. Mrg. geerndtet. — In Westphalen ift, im

Minbenfchen, bas 8te Rorn fcon eine feltene Ernbte und bas gebnte ift außerorbentlich. Auf bem guten Boben in ber Gegend von Dortmund (Hellweg) war die Kornervermehrung in einem Durchschnitte von 30 Jahren 125/10fach, ober 1 Magbeb. Morgen trug 9 Scheffel; im Amte Berl giebt ber Roden 61/3, in ber foefter Borbe bagegen 141/2 Scheffel pr. Magbeb. Morgen. (Der geringe Ertrag bes Rockens im Amt Werl beweift, wie wenig ber bafige Boben fur biefe Betreibeart paffe. Der hohe Ertrag beffelben, ber für bie foefter Borbe angegeben ift, rührt baber, weil ba nur von Brachroden bie Rebe ift, flatt baf auf bem toftlichen Rodenboben bes Bellweges Brad. und Rolgeroden in einander gerechnet find.) Eros ber S. 153 gefchilberten ftarfen Bebütung bes Rodens in ber Trente erreicht bas Strob beffelben nicht felten eine länge von mehr als 7 Fuß, weshalb auch bie Garben immer boppelt gebunden werben. Aber man irrt, wenn man bavon auf ben Körnerertrag ichließen wollte: biefer ift bier überall nicht fo boch als in vielen anderen an fich fruchtbaren Gegenben, wo ber Roden abwechselnder gebauet wird und weniger gebrangt fiebt. Die Aehren haben burchgebends wohl biefelbe länge als anderwarts, und es giebt in benselben auch nicht fo viel Rehlftellen; aber bie Rorner figen bei weitem nicht fo nabe über einander. Das Berhaltnig bes Rornes jum Strob, bem Bewichte nach, ift im Durchschnitte wie 28 ober 30: 100, und nur wenn es wenig Strob giebt, einige Procent böber; beim Kamproden ift bas Berbaltnik oft nur wie 24:100. — In ber Gegend von Duren (Reg. Beg. Aachen im Rheinland) ernbtet man im Durchschnitt von einem Coln. Morgen Roden 123/4 Scheffel; in ber Gegend von Julich 9 Scheffel (?); in bem Kreise Rheinbach (Reg. = Bez. Coln) Brachroden 16 /2 Scheffel (ber Ertrag baron fleigt manchmal auf 22, ja mitunter auf 30 Schffl.), Folgeroden 11 Schffl.

In Baiern wird nach einem langern Durchschnitte bie Samen-Bervielfältigung beim Rorn ober Roden wie nachftebend angegeben:

im	Kreise	Dberbaiern	4%10
"	1)	Niederbaiern	5º/u
**	>>	Oberpfalz und Regensburg .	45/10
39	33	Schwaben und Reuburg	51/10
39	10	Mittelfranten	53/10
23	39	Dberfranken	38/10
>>	>>	Unterfranken und Afchaffenburg	4%10
>>	>>	Pfalz	78/10

Der Mittelertrag bes Rockens wird in Sachsen zu 71% Schffl. von einem Scheffel Aussaat angenommen. Wir laffen hier auch die

Uebersicht ber Rodenernbte vom Jahre 1838 folgen, ba bie ermittelten Ertragskörner zu einiger Beurtheilung ber Fruchtbarkeit einzelner Gegenden und Orte bienen können. Es wurden nämlich von einem Dresbner Scheffel Aussaat nach einem ungefähren Durchschnitt geernbtet:

im Kreis- directions- Bezirk	in bem Amtsbezirk	als höch- fter u. nie- drigfter Ertrag	Speffel aus Spoden		Roden auf den Fluren von:
	1.Dippolds- malde mit Altenberg.	höchster niedrigst.	7 3½	3½ 1¾	Reichstädt, Oberdorf, Ober- und Riederfraun- dorf.
Dresben	2. Dresben.	Mittel höchster niedrigst.	5 ¹ / ₄ 7 1	4 2	Seifersdorf. Rauhfc, Raufbach. Mitten.
	3. Frauen- ftein.	Mittel höchster niedrigst.	*) 1 ⁵ / ₄ 1	4 1½	, ·
	4. Freiberg.	Mittel höchster niedrigst.	1 ⁵ / ₈ 6 1	4 21/2	Bie ob. Wiegmannsborf. (1½ Schffl.) Dörnthal. das Gut Langenrinne.
		Mittel	4		Rl.Waltersborf, Brauns- borf, Wegefahrt, Win- genborf.
	5. Großen- hayn.	þöфfter	6	4	d.Aittergütern Ischaiten, Weißig, Ledwiß, Colm- niß, Bauba, Wilden- hain, Roda.
	I	niedrigft.	21/2	2	Duerse.
	i	Mittel	41/4		Stranch, Delonis, Bei-
	6. Grüllen- burg.	höchfter	6	3	Hinter - u. Förbergers- borf, Großopis, Soms- borf mit Cosmannsborf und Tharand.
		niedrigft.	5	21/2	Dorfhain, Herrnborf mit Grund, Erlicht und Grüllenburg.
		Mittel	51/2	1	

^{*)} Es ift zweifelhaft ob nicht bei ben einzelnen Angaben ber Ausbrufch aus einem Schode jedesmal verftanben ift.

v. Lengerfe's landwirthicaftl. Statiftif zc. II.

im Kreis- birections- Bezirk:	in bem Amtsbezirk:	als höch- fler n. nie- brigfter Ertrag	Scheffel aus Schoden		Rocken auf den Fluren von:
	7. Sohnflein m. Lohmen.		4½ 1¼,	3 2 2½	Lohsborf. den Dörfern Lohmen u. Hohburfersborf. Hohnstein u. deffen Um- gebungen.
	8. Meißen.	Mittel höchfter	2 ⁻⁷ / ₈ 10	61/2	bem Bezirk unterhalb Lommatich, nach Mü- geln zu, bie Ortschaf- ten Polzschen, Laut- schen, Scheerau, Alt-
		niedrigst.	3	21/2	lommakfch 2c. enthal- tend. Tanbenheim, Seelig- fladt, Weißschen, Pis- fowiß, Soniß, Kötte- wiß, Robissch, und Ullendorf 2c.
Dresben <	9. Morits- burg*).	Mittel höchster niedrigst.	6 ¹ / ₂ 6 1/ ₄	4 3 1	Coswig. Dippesborf. Bolfersborf.
	10. Pírna.	Mittel höchster niedrigst.	3 ⁵ / ₁₆ 10 3 ¹ / ₂	8 ¹ 2	Fasanengarten bei Mo- rigburg (3½ Scheffel.) Rleinstruppen. Nitolsvorf, Krietsschwiß.
	11. Rabe- berg mit Lausnip.	höchfter	65/4	2	Rleinhennersborf. Rleinwolmsborf, Lep- persborf, Logborf, Ra- beberg.
		niedrigst. Wittel	21/4	11/2	Arnsborf, Großnaun- borf. Großröhrsborf, Klein- bittmannsborf, Lichten- berg, Wallroda, Frie-
					bereborf, Höckenborf, Lausnig.

^{*)} Auf 1 Scheffel Land gleich 1/2 Ader facfifc.

im Kreis- directions- Bezirk:	in bem Amisbezirf:	als höch- fter u. nie- brigfter Ertrag	Sheff e Sho		Rocken auf den Fluren von:
	/12. Borna.	höchster niedrigst.	7 1½	7 3	Altmörbig. Erebishayn.
		Mittel	4 1/8		Rohren, Rüdigsborf, Terpis, Jahnshayn, Meusborf, Linde, Brauswig, Enla, Pür- ften, Trachenau, Oros- borf, Ramsborf, Ha- geneft, Nehmis, Wil- benhayn, Hayn, Klein- rößen, Lobstäbt (4 Sch.)
	13. Coldis.		6	6	Dausdorf, Marschwit, Menfelwit, Scoplau, Podelwit, Collmen.
		niedrigft.	2	4	Schwarzbach.
		Mittel	41/4		Lastan (4½ Schffl.)
	14. Grim- ma.	ľ "	71/3	5	d. Rittergute Trebfen mit Zubehör.
	1	niebrigft.	35/18	30%	b. Rittergate Pomfen 2c.
Leipzig)	Mittel	515/t6		d. Rittergute Böhlen :c. (6½ Schffl.)
certified	15. Leipzig.	höchfter niebrigft.	13	10 7	Bolfmarsdorf. Döhlen.
		Mittel	71/4		Cleuben, Schönfeld, Lin- bennaundorf, Bas- borf (7 Schffl.)
	16. Leisnig.	, höchster	9	6	Rarpitsich, Doberichwis, Gorfcmis, Brofen.
				7	Leipnin, Kückeland, Fraundorf, Papsborf.
	ł			8	Wetterwis, Dürrweig- ichaen, 3fcoppa, Oftrau.
		niedrigft.	6	4	Schweta, Kenern, Limm- rig, Technig, Wollsborf.
				6	Polois, Ralthausen, Zichodau, Muschau.
		Mittel	71/2		Modrig, Jehnig, Obergoseln, Döschüß, Gärtig, Pommlig, Ischeptlig, Großbauchlig, Stockhausen, Ziegra, Forcheim, Minkwig, Lauschta, Wendishain, Paudrissch (7 Sch.)

im Kreis- directions- Bezirk:	I III DOM	als höch- fler u. nie- brigfter Ertrag	1	fel aud hocken	Rocken auf den Fluren von:
1	17. Mügeln.	þöфster	14	8	Schweta.
·		niedrigft.	6	5	Berntig, Glogen, Gör- lig, Crellenhann, Re- bigfden, Schlang- fcwig.
		Mittel	10	1	
	18. Мив - (фе п.	höchster niedrigst.	7 2	5 4	d. Rittergut Mugschen. Wadewig.
			41/2		Böhlik (4½ Schffl.)
	19. Noßen.	höchfter	71/3	51/8	b. Rittergut Augustus- berg.
		niedrigst.	6	4	bas Rittergut Arnsborf bei Rofwein.
		Mittel	$6^{2}/_{3}$		
Leipzig	20. Ојфав.		7		Calbig (Fleden u. Dorf), Cavertig, Clanzschwig, Colm, Dahlen, Gau- nig, Rlingenhain, Rlö- tig, Kreina, Laas, Lect- wig, Lampersdorf, Leiß- nig, Limbach, Lonne- wig, Luppa, Liebschüg, Waltwig, Merkwig, Pappenheim, Rügeln, Schmannewig, Sörne- wig, Striefa, Terpig, Zaußwig, Zeufrig.
	-	niedrig ft.	4	4	Borna, Bornip, Ganzig, Mannschap, Oschap, Strehla, Schmorfan, Thal, Thalheim.
	ž	Mittel	51/2	ş	Utofcap, Böhlen, Capa- bra, Canip, Rötip, Krei- fca, Leuben, Lamperts- walde.
	21. Pegau.	Mittel	33/4	•	Saalhaufen , Wellers- walde (5½ Scheffel.)

im Areis- birections- Bezirt:	in bem Amtsbezirk:	als boch- fter u. nie- brigfter Ertrag	Scheffel aus Schoden		Rocen auf den Fluren von:
	22. Roc. lis *).	höchster niebrigst.	5 ⁸ / ₇ 1 ¹⁷ / ₂₀		Im 4ten Biertel: Ge- meinde Rathendorf. Im 1sten Biertel: Ge- meinde Köttern.
Leipzig	23.Wurzen.	Mittel höchster niedrigst.	3 ¹⁷⁹ / ₂₈₀ 4 ¹ / ₂ 2	6 4	Im 3ten Biertel: Ge- meinbe Bebeln (313/40 Scheffel.) Pausig. Kühren.
	24. Angu- ftusburg.	Mittel	31/4 11/4	4	Burzen (3 Scheffel). ben vorzüglich guten Feldern von Stadt und Dorf Schellenberg, Grünberg, Falkenau, Plaue, Erdmannsborf, Enba, Flöha, Thiemenborf, Leubsborf u. Güdelsberg.
	25. Chem-	niedrigst. Mittel höchster	1 ¹ / ₄ 1 ¹ / ₂ 6	3 4	besgl. besgl. ben nächsten Umgebungen ber Stadt Chem-
Zwidau		niedrigst.	4	4	nig, Borna, Heinersborf, Bittgensborf, Mursch- nig, Köthensborf. besgl.
	26. Eiben- ftod.	Mittel höchster niedrigst.	5	3 2	Eibenftod. Schönheide, Reuheide, Oberstüßengrün.
	27. Fran- tenberg m	Mittel höchster niedrigst.	61/2	5 3	Hartmannsborf, Baren- walbe, Saupersborf, (3 Schffl.) Gunnersborf. Mühlbach.
	Sachsen- burg.	Mitte		-	Dittersbach (5½, Sch.)

^{*)} Durchichnittlich 3/4 Scheffel pr. Schod.

=	im Kreis- birections- Bezirk. in dem Amtsbezirk:		als höch- fler u. nie- brigfter Ertrag		el aus octen	Rocken auf ben Fluren von:
		/28. Grün= hayn.	höchster	51/2	4	Balterevorf bei Schlet- tau.
	İ		niedrigst.	11/2	112	Shwarzbach.
			Mittel	31/2		Langenberg (3%), Cran- gahl mit Habichtsberg (3% Schffl.)
		29. Lauter- ftein.	höchster niedrigst.	8 11/4	1	Blumenau. Pobershau.
		30. Plauen	Mittel höchster	45% 3	13/4	Mittelfaida (4½ Sch.) Schneckengrün.
	Zwickan (mit Pausa.		11/4	21/2 11/2	Jocketa.
			Mittel	21/8		Paufa, Rodau (2½ Schffl.), Leubnig, Ro- bersborf, Weischlig (2 Scheffel.)
;		31. Schwar= zenberg m. Crotten= borf u. Ge=	höchfler	5	4	
•	<i>y</i>	richtsbezirk Dberwie- fenthal.	niedrigft.	11/4	2	Aue. Crottenborf, Scheiben- berg.
			Mittel	31/8		Breitenbrunn, Dber-
•		32. Stoll- berg.	höchfter	5	4	fceibe, Reuborf (3 Sch.) Delonis, Reuwiese, D- ber - u. Niederwürsch- nis, Lugau, Abtei D- ber - Lungwis.
			niebrigft.	35/4	3	Doheneck, Thalheim, Meinersborf, Gornsborf, Anerbach, Hormersborf, Günsborf, Dorfchemnis, Brünlos, Gablenz, Dberborf, Mittelborf, Rieberborf, Stollberg, Pfaffenhain, Seifersborf, Ursprung, Kirchberg, Erlbach.
		/	Mittel	43/8		İ

im Kreis- birections- Bezirk:	in dem Amtsbezirk:	als boch- fter u. nie- brigfter Ertrag	Scheffel aus Schoden		Rođen auf den Fluren von:
	33. Boigts- berg.		5	2	Sachsgrün, Eroschen- reuth, Lottenreuth, Zett- larsgrün, Dechengrün, Hermsgrün, Engel- hardsgrün, Ottengrün, Berglas, Wiedersberg.
Zwidau \		niedrigft.	2	1	Delsnis, Rafchau, Lauterbach, Schönbrunn, Hartmannsgrün, Marrgrün, Taltis, Dobeneck, Planschwis, Aborf, Marfneutirchen, Brambach, Schönberg, Raun, Landwüß, Gürth, Elfter, Arnsgrün, Siebenbrunn, Wohlhausen, Wohlbach.
		Mittel	31/2		Bösenbrunn, Burthardisgrün, Bobenneufirchen, Possed, Gaßenreuth, Rebersreuth, Hundsgrün, Ebersbach, Obern. Untertriebel, Droßborf, Altmannsgrün, Tirschendorf, Willisgrün, Schöned, Schillbach, Gunzen, Cscenbach, Jaulsborf, Tipersborf, Lottengrün, Oberwürschnis.
	34. Wiefen- burg.	' ' '	6	4	bas Kammergut Biefen- burg.
		niedrigst. Dittel	31/2	15/4	Saupersborf. Rirchberg, Riedercrinis,
	35. Wollen-		6		Giegengrün, Leuters- bach, Linbenau, Ischor- lau, Neufläbtel (3 Sch.) Biesa bei Annaberg.
	ftein. 36.Zwickau.	höchster niebrigst.	12 21/2	8 2	b. Ritterg. Frankenhauf. Seelingftabt.
	\	Mittel	71/4		

im Kreis- directions- Bezirk:	in dem Amtsbezirk:	als höch- fter u. nic- brigfter Extrag		el aus octen	Rocken auf ben Fluren von:
	37. Pflege um Bau= Ben.	höchfter niedrigft.	7 1 ¹ / ₄	5 5	Malfdwis. Döbfcte.
	um Bern-	Mittel höchster	4 ¹ / ₈	3	Bernftadt (auf troduen Felbern), Remnig (auf
	stadt.	niedrigft.	11/2	3	trocknen Felbern). Altbernsborf (meist auf ber Sübseite), Reun- borf (auf nassen Fel- bern.)
	39. Pflege nm Rö- nigsbrück.	Mittel höchster	3 ⁵ / ₄ 5	3	b. Rittergütern Königs- brück, Steinborn und Paucha.
		niedrigft.	21/4	$\frac{2^{1}/_{2}}{1^{1}/_{2}}$	
Baugen (\ \	Mittel	35/8		Rohna, Dorf Steinborn (3½ Schffl.)
	40. Pflege um Löban.	höchster niedrigst.	6 2½	4 21/2	Löbauer Stabtfelber.
		Mittel höchster niedrigst.	4 ¹ / ₄ 5 1 ¹ / ₂	4 ¹ / ₂ 1 ¹ / ₄ 1 ¹ / ₂	Häslich.
		Mittel	31/4		d. Dorfe Bischheim (3 Scheffel.)
	42. Pflege um Stol- pen, mit ei- nem Theile ber Ober- lausit.	1	7 1 ¹ / ₄	5 1	Rleinbauzen. Rleinbrebnit.
	`	Mittel	41/8		Lehn, Weitersborf, Wa- tis, Wnischte (4 Sch.)

Der höchste Extrag war bemnach: im R.-D.-B. Dresben, zu Meißen . . . 10 Sch. aus 61/2 Schan. " Reipzig " Mügeln . . . 14 " " 8 " im R.-D.-B. Zwickau zu Zwickau 12 Sch. aus 8 Schan.

" Baugen " Baugen, Stolpen,
mit einem Theile ber Ober-

Im Jahr 1837 war ber bochfte Ertrag ju Borna mit 14 Scheffel. Nach Maaggabe ber Berfchiebenheit bes Bobens, bes Aderfostems zc. weicht begreiflicher Beife auch im hannober fchen lande bas Erträgniß bes Rockens in seiner Sobe häufig und fehr von einander ab. Aber im Allgemeinen läßt fich annehmen, daß in den fruchtbaren Provinzen Gottingen, Grubenhagen, Silbedheim und Calenberg, füdlich von Sannover, im Durchschnitt die Ertragsfähigkeit 16 himten in erfter Gabre pr. Morgen ift, wenn biefelbe in ben nördlichen Provinzen bes Ronigreichs, Bremen, Berben, Luneburg, bem nördlichen Theile von Calenberg, in Sopa, Diephola, Denabrud, Meppen, Lingen, Bentheim und Offriedland, mit Ausnahme ber Marichen und einiger unbeträchtlicher Landstriche, in erfter Gabre pr. Morgen nur 7 himten beträgt. In der Marsch giebt ber Roden in ber Regel einen etwas bobern Ertrag wie Beigen, auf einem Acker, ber für beibe geeignet ift; man konnte etwa eine Tonne mehr annehmen, ba aber bem Roden gewöhnlich weniger fraftiger Boben als bem Beigen angewiesen wird, tommt es im Durchschnitt ziemlich gleich aus, benn bas Mittel von 33 Angaben auf bem Rlai in Oftfriesland ift 7 Tonnen pr. Demath bei 21/4 Beerch Aussaat, also 12fältig, in Jeverland 51/2 Tonne pr. Matt. Auf erdigem Boden befferer Art 51/2, geringerer 21/2 - 4 Tonne pr. Demath in Offfriedland, im Zeverschen und Anipphausen fast so viel wie vom Rlai.

In Burtemberg ergab ber Durchschnitt breijähriger Ernbten (1829 — 1831) auf bem Freih. Cotta'schen Gute hipfelhof bei heilbronn, bei einem Saatbebarf von 2,4 Gr. pr. Mrg., einen Ertrag von 3 Sch. 2,3 Gr.

In Baben trägt ber Roden burchschnittlich 8fältig. Die Beschaffenheit bes Bobens und die Sorgfalt der Bestellung ergeben häusig ein geringeres, oft ein viel höheres Erträgniß. In der Markgräslichen Birthschaft zu Rothenfels beträgt die Durchschnittserndte der Jahre 1835 bis incl. 1837, bei einer Aussaat von 5½ Sester pr. Morgen 7 Malter 2 Sester. In der Rheinpfalz trägt der Rocken auf sandigen Ländereien nur 3 — 4 Malter, auf schwererem Boden 8 — 10 M. zu 154 Pfd. Das Malter wiegt gegen 160 Pfd.

In ben Jahren 1834 bis incl. 1839 war im Unterrheinfreife ber Durchschnittsertrag bes Korns pr. Morgen:

Jahr.	Jahr. Saufen. Ausbrufch pr. Haufen.		Summa pr. Morgen.	Gewicht pr. Walter.	Stroh- gewicht pr. Bund.	
		Geft.	Geft.	ชุช.	PFD.	
1834	9,4	3,8	35,7	218,2	18,4	
1835	13	4	52 ′	210	19,5	
1836	11	4,3	47,3	210	18	
1837	12,1	3,3	40,7	217,6	18,8	
1838	10,3	4,2	44	204,1	17,1	
1839	11,7	3,6	42,1	198,8	16,4	

Im Jahre 1838 ernbtete man in Kurhessen burchschnittlich von bem Acker 2½ bis 3 Biertel à 230 bis 240 Pfb. Auch hier giebt es einzelne sehr fruchtbare Korngegenden, 3. B. im Hanauischen, wo man in ben besten Lagen bas 16te bis 20ste Korn gewinnt.

Wenn in den Verggegenden des Großherzogthums heffen die Rockenerndte nur das 4te oder 5te Korn abwirft, so producirt man in den niedern mildern Bezirken, namentlich Oberhessens, nicht selten 10-bis 15fältige Frucht. In den Jahren 1833—1838 betrug der Durchschnittsertrag des Rockens *):

1833.	Durchschnitt	ber	Provinz	Starkenburg		•	8,7
	"))	>>	Dberheffen .		•	8,5
	**	"	»	Rheinheffen	•		8,5
	Durchschnitt	ber	3 Provi	nzen	•	•	8,6
1834.	Durchschnitt	ber	Proving	Startenburg		•	7,6
	39	39	э)	Dberheffen .			9,5
	33	>>	37	Rheinheffen	•		7,6
	Durchschnitt	ber	3 Provi	nzen	•	•	8,2
1835.	Durchschnitt	ber	Proving	Startenburg	•	•	11,2
	>>	1)	33	Dberheffen .	•		12,6
	»	>>	37	Rheinheffen		٠	10,0
	Durchschnitt	ber	3 Provi	nzen	•	•	11,3
1836	Durchschnitt !	ber	Provinz	Startenburg		•	9,5
	ນ	>>	39	Dberheffen .			11,1
	"	19	>>	Rheinheffen		•	8,8
	Durchschnitt	ber	3 Provi	nzen	•	•	9,8

^{*)} Bergl. bie Anmertung pag. 21.

1837.	Durchschnitt	ber	Provinz	Starfenburg			8,5
	>>	33	» [']	Dberheffen .			9,2
	1)	>>	**	Rheinheffen			8,6
	Durchschnitt	ber	3 Provi	nzen	•	•	8,7
1838.	Durchfonitt	der	Proving	Startenburg		•	8,4
	10	"	39	Dberheffen .			9,9
	33	73	**	Rheinheffen	•		8,0
		•	8,7				
	-	•	9,2				

Es mögen auch hier, wie beim Beizen, obiger generellen Uebersicht einige officielle Ertragsangaben aus ben einzelnen Gegenden ber genannten 3 Provinzen folgen:

A Starkenburg. In der Gemarkung Schwanheim im Areise Bensheim ist der Ertrag des Rockens im Durchschnitt pr. Morgen 8 Hausen à 2 Sr. = 4 Mitr. (à 180 Pfd.) und 72 Gebund Strob; in der Gemarkung Harreshausen im Areise Offenbach pr. Morgen: 27 Garben, davon 5 Simmer Körner, in der Gemarkung Pfungskadt (Areis Bensheim): auf gutem Sanddoden 6 Hausen 2 Malter, auf geringem Sanddoden 3 Hausen 1 Malter, auf gutem Mittelboden 18 Hausen 6 Malter, auf schwerem Boden 12 Hausen 4 Malter; in der Gemarkung Babenhausen (Areis Offenbach): vom Morgen durchschnittlich 30 Bosen à 1½ Malter; in der Gemarkung Hoppenheim: pr. Mrg. auf gutem Boden (wenn er nicht gefallen ist) 15 Hausen 5½ Mitr.; in der Gemarkung Beerfelden: 50 starke Gebunde mit 1250 Pfd. Stroh und 3 Malter Rorn, à 170 Pfd. pr. Malter auf den Rormalmorgen; in der Gemarkung König pr. Mrg.: 1 Kuder (à 60 Garben) oder 3 Mitr. Frucht.

B. Oberhessen: In der Gemarkung Ridda ift das Durchschnittserträgnis: pr. Morgen 1½ Fuder und 3 — 3½ Malter Körner pr. Fuder, also pr. Morgen 4½ — 5¼ Malter; in der Gemarkung Robheim im Kreise Kriedberg: pr. Mrg. 3½ Malter und 1½ Kuder Strob.

C. Rheinheffen: In ber Gemarkung Rieberwiesen im Rreise Alzei giebt ber Roden burchschnittlich pr. Mrg. 11 haufen (à 10 Garben) mit 53/4 Malter; in ber Gemarkung von Mombach in ben Rheinfelbern 12 haufen und in ben übrigen 8 haufen, ben haufen zu 10 Garben und im Durchschnitte zu 11/2 Malter Korn gerechuet.

Im 10jährigen Durchschnitt war bei Möllinger zu Pfeddersheim die Bermehrung ber Aussaat beim Rocken 17:13, das Berhaltniß ber Körner zum Strob wie 1000:1790.

Auf ben Gutern in holftein brifcht man gewöhnlich 12 bis 14 Tonnen von einer Zonne Lanbes, ja man hat in ben beften Gegenben

bes östlichen Landes (welches lettere wir überall hier nur im Sinne haben) öftere Beispiele einer 20 — 24fältigen Löhnung. Auf dem Mittelrücken bes Herzogthums kann man im Falle bes ungestörten Gedeihens im Durchschnitt ben Ertrag der ersten Rockensaat nicht höher als zum siebenten, den der zweiten nur zum fünften Korn anschlagen, wenngleich eine höhere Löhnung auf den in besserer Eultur stehenden Feldern nicht zu den Seltenheiten gehört.

In den fruchtbaren Districten Thüringens ift der Durchschnittsertrag des Rockens zu etwa 10 preuß. Scheffel pr. Magdeb. Morgen anzunehmen.

In ähnlichen Bobenlagen bauet ber Altenburger ba, wo bas Land bem Rocken besonders günstig ist, mitunter nach reiner Brache das 17te Korn bei 1/8 Scheffel Aussaat pr. Acker; auch nach hirsen, Rübsen u. dergl. Früchten mehr wurde das 14te die 16te Korn geerndtet. Nach Kartosseln erhielt Schmalz in Ponis gemeiniglich 8 — 10 Scheffel vom Acker, während er nach reiner Brache 12 — 13 Scheffel von gleicher Fläche drosch; nach Kartosseln aber ließ er die 1½16 Scheffel und auf die reine Brache nur 1/8 Scheffel auf den Acker säen. In den ärmeren Gegenden des Ländchens dauet man kaum durchschnittlich 7 Scheffel vom Acker nach reiner Brache, und kaum 5 Scheffel nach Kartosseln.

Auf (Roden -) Boben erster Classe, b. i. solchem Acker, wo bie Mehrzahl der Landwirthe auf 60 — 70 D.-Ruthen 1 Schessel Roden säet, trägt diese Getreideart in Medlenburg mit Sicherheit das 8te Korn. Eine zehnfältige Löhnung ist zwar nicht selten, kann aber nicht als Durchschnittsertrag veranschlagt werden. Boden zweiter Classe, sogenannter Mittelboden, wo Gerste wächst (von 75—90 D.-Ruthen), trägt das 6te Korn. Der Ertrag auf bestem oder einsachem und doppeltem Sandselde fällt nach Maaßgabe seines Reichthums die auss 3te Korn und darunter.

In den befferen Geeftgegenden Dlbenburgs gehört eine 10—12fältige löhnung des Rockens nicht zu den Seltenheiten. In Butjadingen giebt das Jück kandes in Mitteljahren 6 — 7 Tonnen, in guten
Jahren beträchtlich mehr. Im Umte Robenkirchen (gleichfalls im Areise
Develgönne) ist der Ertrag des Rockens in der vormaligen gleichnamigen
Bogtei im Mitteljahr 6—9 Tonnen bei einem Einfall von 4—5 Schfft.

à Jück; in dem Kirchspiele Golzwarden 32 Scheffel; in dem Amte
Abbehausen von 1 Jück 4 Tonnen. Auf guten fetten Marschländereien
im Amte Jever erntet man von 1 Gras, nach 2 Scheffel Aussaat, 3—
4 Tonnen, also bis zum 16ten Korn; im Amte Tetens ist der Ertrag pr.
Matt bei 3 Scheffel Einsaat 6—7 Tonnen, also beinahe bis zum 19ten

Korn; im Amte Minsen von 3 Scheffel Ginsaat 4 — 10 Connen, bemnach bis jum 27sten Korn!!

Im Naffauischen gab man mir zu Dillenburg ben Ertrag einer Mepe Roden von 30 Pfund Gewicht auf 30 Ruthen zu 7, 8, 9, selten 10 Mepen an.

Im Amte Diez erndtet man im südöftl. Theile pr. Morgen 160—200 Garben und 18—20 Simmer pr. Fuder; im nordwestlichen Theile 120—140, selten 160 Garben, und 16—18 Simmer pr. Fuder. Im Amte Hochheim:

auf gutem Boben in 1. Tracht 10-12fältig,

- » bemfelben » » 2. » 8— 9 »
- » mittlerem » » 1. » 8— 9 »
- » bemfelben » » 2. » 6— 7 »
- » schlechtem » » 1. » 6 7 »
- " bemfelben " " 2. " 5-6 "

Die herzogl. naffauische Receptur in herschbach, im Amte Selters, nimmt ben Durchschnittsertrag im ganzen Amte auf gutem Boben zu 20 Simmer, auf schlechtem Boben zu 14 Simmer an.

In Braunschweig fleigt bas Erträgniß bes Rodens vom 5ten bis jum 10ten Korn. In ben beiben Fürstenthümern Wolfenbüttel und Blankenburg trug 1800 Klais, Sands und Bergland gegen einander gerechnet, bas 71/2. Korn vom Roden.

Die Aemter, worin diese Kornart am besten einschlägt, sind: das ganze Residenzamt, die Aemter Achim, Winningstedt, Heffen, Lichtenberg, Gebhardshagen, Königslutter, Jerrheim, Boigtsbahlum, Warberg, Schöningen, Gandersheim, Grene, Widensen, Allersheim, Staufenburg, Thedinghausen; aber die hogrefschaft Sauingen ist für den Rocken unstreitig die reichste Gegend des ganzen Landes.

S. 156.

b. 2in Gtreb.

Der Roden liefert, unter übrigens gleichen Umständen, von allen Halmfrüchten das stärkste Stroherträgniß. An sich variirt dasselbe nach Maßgabe der Beschaffenheit und Lage des Bodens und, außer nach der Jahreswitterung, begreislich auch sehr nach der Bestellungsweise. In setten und tiesen Gründen wächst mehr Stroh als in sandigen und mageren, in den freien Ebenen weniger als in den Thälern und im Mittelgebirge. Durchschnittlich erhält man von geringem Rodenboden bis zum guten Gerstenboden 7—30 Etr. pr. Morgen. Man schätzt das Rodenstroh wegen seines überwiegenden Werthes als Streumaterial sehr, und

bie Nothwendigkeit des letteren und der Bereicherung des Dungerpfahls find häufig entscheidende Motive für die Bevorzugung des Rodenbaues auf Weizen mit Erfolg tragendem Boden.

Burger liefert zu bem, was wir eben von bem überwiegenden Stroherträgniß der Gebirgswirthschaften sagten, einen Beleg durch die Anführung, daß es in selben nichts seltenes sei, vom Joche 7000 Pfd. Stroh und Halme zu gewinnen, während er selbst im Jahre 1807 mit 22, 38 Wiener Megen vom Joch nur 3310 Pfd., 1812 bei einem Körnerertrag von 21 Joch nur 3360 Pfd. Stroh hatte. Lettere Berhältnisse sind sonach 54: 100 und 51: 100.

Podewils giebt das Verhältniß des Strobes zum Korn auf der Höhe bald wie 100 : 52, bald 100 : 31, im Bruche 100 : 28 an.

Ueberall zeigt sich bas mittlere Berhältniß bes Strohertrags zum Körnerausbrusche auf trocknem Höheboden beträchtlich geringer als auf graswüchsigem Niederungsboden. Wenn im Hannöverschen beim Rocken für jeden himten Ausbrusch auf dürrem Boden 80, auf trocknem Boden bis 100 Pfd. Stroh gerechnet werden, so nimmt man bessen auf frischem Boden pr. Himten 112, auf graswüchsigem Niederungsboden 140 Pfd. an. Nach Arends ist in Oftsriedland an Stroh nach dem Berhältniß von 40: 100, wenn der Sack 116 Pfd. wiegt, zu rechnen: auf Klai resp. 4900 und 4700 Pfd., auf gutem erbigen Lande 3800, auf geringerem 2100 Pfd.

In Medlenburg nimmt man burchschnittlich an, bag auf befferem Boben für 100 Schffl. Roden bie Strobernbte 19,000 Pfb. betrage.

Mehrere Angaben biefes Berhältniffes in verschiedenen Begenden Deutschlands enthält ichon ber vorige S.

S. 157.

Aussaugenbe Kraft.

Thaer schätt bieselbe — wie wir schon früher bemerkten (f. S. 120.) auf 30 Procent.

Der mehrgenannte herr von Thünen berechnet ben zur Production bes Rockens erforderlichen Bodenreichthum übereinstimmend mit dem zur Beizenerzeugung gehörenden pr. Scheffel zu 6%.

S. 158.

Productionstoften.

Im Gangen sind bie Erzeugungstoften bes Rodens wohl um 1/s geringer als bie vom Beigen zu veranschlagen (vergl. §. 121.)

§. 159.

Berth und Preis.

Zwar hat die Kartoffel den Werth des Rockens verringert, immer aber steht er als nothwendiges Lebensbedürsniß sehr hoch darin, selbst in weiterer mercantilischer Beziehung, wenn mäßige Rocken und reichliche Bezienjahre — lettere namentlich in England — zusammentreffen, wo sich denn das sich auf seiner geringern Nahrungsfähigteit basirende Preisverhältniß zu seinen Gunsten, oft gänzlich, auszugleichen pflegt. (Bergl. S. 122.) Als Handelswaare auf den Beltmärkten ist der medlensburger, dann der holsteinsche Rocken, nicht minder der schlessische Rocken sehr geschätzt.

Bon bem Durchschnittsproducte bes Rockens in ben bentichen Bunbesftaaten wird ber Leser sich genügend aus §. 122. unterrichten können, worauf wir bemnach hier verweisen.

S. 160.

Commerroden.

Boburch berfelbe fich vom Binterroden unterscheibet, und mo berfelbe vorkommt, ift S. 147. schon gesagt worden. Ueber bie Ausbehnung seines Baues laffen wir hier einige Specialia folgen.

Wenn er in den Ebenen von Desierreich und Mähren z. eine nur selten angebauete Frucht ist, so kommt er dagegen in Kärnthen und Obersteiermart sehr häusig vor. Der leichtere Boden, das feuchtere Clima in den letztgenannten Ländern begünstigen hier sein Wachsthum sehr.

Auf bem burren Böheboben Brandenburgs findet man den Sommerroden entweder allein, ober ein Gemenge mit Erbfen oder Widen.

Auch in Pommern liegt man feinem Anbaue ob.

3m Mittel-, mehr auf dem hohen Gebirge Schlesiens ift die Entur des Sommertorns und Sommertorngemenges gewöhnlich.

Auf bem sandigen Boben bes Münfterlandes sieht man ben Sommerroden hier und ba ziemlich häusig; entweber ba, wo man keine Gerfte noch hafer gewinnen kann, ober auch statt bes Winterrodens, auf solchen Feldern nämlich, zu beren Bestellung man im herbste und Borwinter keinen Dünger gehabt hat.

Betannt ferner ift biefe Cultur in Franken, auf bem Schwarzwalbe, im Erzgebirge. Bor noch nicht langer Beit legte man im letteren einen überschätzenden Werth barauf, den Bau bes Winterrockens an ber Stelle bes Sommerrockenbaues zu verbreiten. Feststebende Bortheile besletzten aber bleiben hier, daß er ben Ader nur auf 1 Jahr in Anfpruch nimmt, baß er mit allen Borfrüchten verträglich ift, welche ben Ader zeitig genug räumen, um ihm bie gehörige Borbereitung geben zu können, daß er bem Müller und Bäcker eine angenehmenere Waare als ber Winterrocken bes Gebirges, baher immer vortheilhafter abzusehen ist als jener. Der Sommerrocken sinbet beshalb hier überall, wo bie nöthige Kraft im Acker vorhanden, und die Borbereitung besselben zweckmäßig ist, einen sicheren Standort. (Bergl. "Ueber Berbesserung ber Bauergüter im sach. Erzgebirge.")

Im hannöverschen bauet man ben Sommerroden nur auf ber Geeft, im Lüneburgischen, in Offriesland ze. Wenn hier Einer im herbste nicht hinlänglich Mist hat, sein Winterseld auszubungen, ober ein Stüdnicht mehr fett genug zu Winterkorn ist, bann bungt er wohl im Frühjahr, sobald nur ber Boben aufgethaut, mit dem im Winter gesammelten Mist und säet Sommerrocken. Ein Anderer cultivirt ihn auch wohl statt bes hafers, um nur mehr Rocken zu bekommen. Es giebt Jahre, wo er gut und besser mie ber Winterrocken einschlägt. Im Ganzen aber gilt er hier (mindestens im Lüneburgischen) für eine sehr unsichere Frucht, die den Boden stärker als der Winterrocken aussaugt und ihn unreiner und verqueckter macht.

Der holfteinische Landwirth bauet ben Sommerroden gewöhnlich nur, wo Rapssaat ober Beigen ausgewintert sind. Auch er halt fein Gebeihen für unsicher, sehr abhängig von einer zuträglichen Bitterung.

Im Altenburg is chen ift ber Sommerroden von einigen gezogen worden, aber nur im Rleinen und nicht mit besonderem Erfolg. In Pofterftein und Schönhaibe sah Schweißer ben meisten, und wollte ihn hier nicht ganz ausgeben, weil er manchmal sein Gutes habe.

In Medlenburg wird der Sommerroden in guten Gegenden meistens nur im Fall der Auswinterung des Winterrodens, auf Sandboben besserr Art auch als dritte Saat nach dem hafer cultivirt, in welchem Fall er den Vortheil mit sich führt, daß das Land viel besser zugraset als nach hafer.

Mit Erfolg hat man fürzlich bas Sommertorn im Birtenfelbschen angebaut, und sind Sachverständige ber Meinung, daß es ein Bortheil sein würde, wenn Ortschaften, welche wie Leisel die ungeschickte Einrichtung haben, auf Kartoffeln Winterroden folgen zu lassen, statt besselben das Sommertorn mählten.

Im Braunschweigischen findet man ben Sommerroden felten und höchstens in den Sandgegenden.

Auf bem hoben Befterwald im Raffanischen fielen verfchiebene

Anbauversuche nicht günstig aus; im Kirchspiel Rogenhahn macht bas Sommertorn einen Bestandtheil der Mengfrucht.

§. 161. Stanbort.

hinfichtlich bes Clima's und Bobens für ben Sommerroden ailt im Allgemeinen alles bas, was beim Binterroden gefagt worben ift. Sehr raube Gebirgelagen, und bem Ausfrieren fart unterworfene Moorlandereien liegen biefer Cultur mit bem meiften Recht und Bortbeil ob; in unseren fandigen trodenen Begenben, wo weber hafer noch Gerfte wachien wollen , wurde wohl farterer Gebrauch bavon gemacht werben, wenn bort nicht ein fehr fpates Gaen bes Winterrodens erlaubt mare, und ber Sommerroden nicht zu feinem Gebeiben ein febr frühes Gaen erforberte, beibe Einsaaten sich also baselbft bie Banbe reichten. Die ber Ratur bes Sommerrodens entsprechenbe Regel, benfelben in einen verbaltnigmäßig fraftigern Ader als ben Binterroden zu bringen, wirb im Gangen ju wenig befolgt. Getreibe, Futterfrauter, am meiften und beften aber Erbgemachse find feine Borganger. Im Münfterichen glaubt man bas Commertorn am angemeffenften nach Commerfporgel ju bauen, und awar nach Sporgel, ber in ber Brache gefäet worben, auch wohl nach anderem Sommergetreide; man läßt es aber nicht auf Winterroden, wohl hingegen biefen auf Sommerroden folgen. Dreifch, bas ift Schafbreifch, weil man auf hohem trodnem Boben wohl teine andere findet, foll nicht ju Sommerroden taugen.

In Franken findet man ihn, 3. B. in der Gegend von hof, nach Rartoffeln, Krautrüben, auch, wie im Landger. Mittelfranken, in der Binterkornftoppel.

Der erzgebirgische Bauer läßt ihm auch Rraut, Rartoffeln ober Dreischhafer vorangeben u. f. w.

§. 162.

Beftellung.

Man bereitet gemeiniglich ben zu Sommertorn bestimmten Acter schon vor Winter zur Aufnahme ber frühen Saat, in mehreren Gegenden giebt man selbst die Saatsurche schon im herbst, was auf Sandboben auch seinen guten Grund findet.

Im Münsterschen ist die Feldbereitung und Behandlung folgende: Das Land wird schon vor Winter gepflügt und vom Unkraute, namentlich den Queden gereinigt. Im Februar wird der Dung aufgefahren, benn ohne Dung will er hier — wo ihm vorzugsweise der leichte trodne

35

Boben angewiesen wird — nicht wachsen. Der Dung, ber sich am besten bazu eignet, ist ber ber Schafställe, wo immer mit Haibeplaggen eingestreuet wird; es gehören aber 20—22 Fuber bazu, statt baß man von sonstigem Strohstallmist nur die Hälfte gebraucht. Auf jeden Fall muß ber Dung vorher tüchtig gegohren haben, also rott sein, es sei benn auf schwerem seuchtem Boben, wo der frische Dung Borzüge hat. Man pflügt ihn unmittelbar vor der Einsaat unter, und zwar nicht tiefer, als daß er so eben mit Erde bedeckt ist, und so viel, daß man die Saat eineggen kann, ohne den Dung in die Höhe zu bringen.

Im Dellbrückschen — wo ber Sommerroden auch nur als Nothftüge bient, wenn man mit bem Winterroden nicht hat fertig werden tönnen, ober nicht Dung genug bazu gehabt hat — wird das Land im Frühjahr dazu gestrichen, dann gedüngt und einmal gepflügt. Ist ber Acker rein, wie z. B. nach Buchweizen, so fällt das Streichen weg.

Auch in Medlenburg erhält der Sommerroden in leichten Gegenden oft nur eine Fahre, und zwar so, daß im Herbste die Furche umgestürzt wird, und im Winter über so liegen bleibt, im Frühjahr aber bei dem ersten offenen Wetter der Samen eingesäet und eingeegget wird. Alles Pflügen zum Sommerroden hält man nicht rathsam, weil der Acer dadurch zu wiel von der Bindigkeit und Winternässe verliert. Vor Unkraut und Queden ist man in solchem Boden sicher; schlechter Sand bringt dergleichen nicht zuwege. Wo der Sommerroden zwei Furchen erhält und der Acer an sich Vindigkeit genug hat, werden doch beide Furchen im Herbste bestritten, weil man sonst leicht bei anhaltendem Winter = oder Frühjahrsschnee in Gesahr geräth, zu spät zum Säen zu gelangen.

Dieses sindet überall so früh als möglich Statt, damit die junge Pflanze in der kühlen Frühjahrswitterung noch einigermaßen sich bewurzele, und durch sie in der Folge eine zureichende Menge von Nahrung einsauge. Spät gesäeter Sommerrocken bleibt immer sehr dünnhalmig, und giebt einen unansehnlichen Ertrag. Das Medium der Aussautszeit ist der Monat März; man säet aber in mehreren Gegenden schon Mitte Februar, später wie Mitte April, außer in den höhern Gebirgslagen, mirgends, und stets nur nothgedrungen. Auch bei der Sommerkornsaut wählt man am liebsten frischen Samen von der letztern Erndte. Man nimmt nicht mehr Samen als vom Binterrocken, und auf settem Boden noch weniger, oft ¼, als von diesem. Zum Unterbringen (NB. bei trocknem Wetter) bienen leichte Eggen.

3m Münfterschen beginnt bie Saatzeit in ber Mitte bed Februars

und danert bis Ende März, aber nicht länger. Die beste Zeit ist der Ansang dieses letten Monats, denn wenn starte Kälte nach der Anssaat eintritt, so setzt solche den Rocken immer etwas zurück. Wird er später ausgesäet, also gegen Ende des März, so leidet er bei starter Sommerbise, reist vor der Zeit und bringt nur unvollständige Körner. — Im Dellbrückschen säet man 1/2 weniger als vom Winterrocken. Für die beste Saatzeit hält man den Märzmond oder den Ansang April, doch säet man in der Sende noch wohl Ansangs Mai. Der früher gesäete ist durchgehends besser als der spätere. Es geht hier ein Sprichwort, daß man auf Petri Stuhlseier (22. Februar) Morgens noch Winterrocken säen könne, Rachmittags aber schon Sommerrocken säen müsse.

S. 163.

Ernbte, Ertrag und Preis.

Die Ernbte bes Sommerrodens fällt um mehrere Wochen später als bie vom Winterforn. Durchschnittlich muß ber Körnerertrag um ein Biertel, ja in mehreren Gegenden um ein Drittel und die hälfte geringer als beim Winterroden angenommen werden. Der Strohertrag aber kommt oft bem vom lettern gleich, und giebt der Sommerroden überall mehr Stroh als in demfelben Boden jede andere Frucht — ein Umstand, der als die vorzüglichste Ursache angesehen werden muß, daß sich die Cultur bes Sommerrodens trot des geringen Körnergewinnstes doch erhält.

Rach einem sechsiährigen Durchschnitt hat Burger auf seinen leichteften Aeckern in harbach, auf benen er diese Frucht baute, nicht mehr als 14 Meten vom Joche geerndtet, obgleich die Saat nach gedüngten und behackten Früchten zu stehen kam. Im Jahre 1813 erhielt er auf einem frischgedüngten Acker 4200 Pfd. Stroh, und doch nur 14½ Mg. Korn. Sonst bekam er aber im Durchschnitte aller Erndten immer so wiele Garben im Strohe als er auf demselben Felde in anderen Jahren Binterroden geerndtet hatte; auch war das Stroh nicht viel leichter und kürzer.

Ju Krens in Karnthen, einer Wirthschaft im Mittelgebirge, probueirte man auf gutem Boben im Jahre 1808 pr. Joch 25½ Meßen, im folgenden Jahre aber bei gleicher Borrichtung des Bobens nur 12,62 Megen vom Joch. Es waren beide Jahrgänge fruchtbar. — In Bleiburg auf der herrschaftlichen Meierei erhielt man pr. Joch:

	ŧ	om Win	erri	octen:	vom Sommerroden:					
1815/16	8	Megen,	9	MaßL.		•	7	Megen ,	10	Maßl.
1814/17	12	27	12	"			10	"	6	n
1817/18	12	»		39	•		11	»	_	30

Ueberall tam ber Binterroden in bie späteren Jahre nach bem Dünger, ber Sommerroden in bas 2te ober 3te. hiernach ift ber Ertrag freilich nur 1/18 geringer gewesen.

3m Munfterschen ift ber Ertrag um 1/3 geringer als ber vom Binterforn, im Dellbrudichen um 1/4 niebriger.

Im hannöverschen lohnt ber Sommerroden bebeutend schlechter. Einige Landwirthe wollen nur 2-3 Tonnen von einer gewinnen, andere 4-5, 6 möchte bas höchste sein.

Ein alter tüchtiger medlenburger Birth fagt bereits vor 40 Jahren: "3ch weiß tein Beispiel, bag Sommerroden über bas 7te Rorn gebracht hatte, und Beispiele genug, bag Binterroden bis jum 11ten und 12ten Rorn eintrug. Der Sommerroden ift in Stroh allemal feiner als Winterroden, aber er erreicht nie fo lange Aehren als ber lette. Jener wird bazu bunner als biefer gefaet, weil er burch Frost und Frublingenaffe weniger verliert. Wenn ber Binterroden von Rachtfröften und warmem Sonnenschein am Tage im Reime leibet, so macht ber Sommerroden feine erften Burgelfafern, bie Raffe und Ralte vertragen tonnen. Ift foldem nach von Bergleichung bes Ertrags bie Rebe, fo geben in bem ergiebigften Boben 55 D. - Ruthen 12 Scheffel Binterroden, wenn 70 - 80 D.-Ruthen beffelbigen Bobens nur 7 Scheffel Sommerroden geben würden, woher ber Ertrag bes Sommerforns gegen ben bes Winterrodens auf gleich ergiebigem Boben taum bie Balfte beträgt. 3ch fage auf ergiebigem Boben, benn auf bem Sande ift ber Kall ein gang anderer. Die Erfahrung hat gelehrt, bag Sandboben, ber nicht viel Binbigkeit bat, juviel gerührt werben konne, und bie Cultur, ober bas öftere haten, Pflugen und Eggen in trodnen Jahren mit bagu beiträgt, bag bie Feuchtigkeit balb verfliegt, und anhaltenbe Durre ben Pflanzen Nahrung und Gebeihen entzieht. Diefe richtige Beobachtung ift ber Grund von zwei Uderbestellungsmaximen. Die eine beißt: "Auf Sandäder, welche leicht, flüchtig, und von ber Durre ju geschwind entfraftet werben, fae man gar tein Binterforn, fondern nur Buchweizen und bafer : " bie andere beißt : " Wem es boch am Brotbacken gebricht, fo mage man es mit bem Sommerroden." hat man ben Roden jum Brote nicht nöthig, ober find ergiebigere Streden ber Kelbmarte vorbanben, wo man mit Sicherheit Binterroden bauen tann, fo gilt bie erfte Regel. Diese wohl burchbachte Art zu verfahren mar früher in Medlenburg auf Bauerborfern üblich. Dies gab bie Ueberzeugung, bag bie unter ben basigen Landwirthen ziemlich allgemeine Regel: "Der Sommerroden povere aus," benfelben nicht gang verwerflich mache. Beitere Beobachtungen lehrten and, daß gange Dorffchaften, g. B. Gobren, jum Amte Erivig gehörig, fich bei bem Sammerrockenbau fehr gut fanben.

Ad vocem "Aussaugen" so hält auch ber Lüneburger bafür, baß ber Sommerroden ben Boben stärker angreise, als bas Winterkorn, und nach Maaßgabe ber gleichmäßig geerndteten Körner muß dem wohl überall beigepstichtet werden. Im Dellbrückschen meint man, daß beide Kornarten eben viel Dung erfordern, und der münstersche Landwirth hält dafür, daß der Sommerrocken das Gute habe, den Dung nicht alle aufzuzehren, so daß der Winterrocken sehr gut auf ihn folgen könne; man nennt dann diesen Folgerocken. Jener könne zwar auch diesem zur Folge dienen, aber nur schlecht, wenn nicht von neuem dazu gedüngt werde.

Die Körner des Sommerrodens haben im Ganzen gleichen Werth und Preis mit Winterkorn. — In Münster pflegt er um ein Siebentel niedriger im Preise zu stehen, indem er seiner Kleinheit wegen mehr Kleien giebt als der Winterroden. In dem Gewichte verhält er sich zu diesem wie 20:23. Man läßt ihn zum Verkaufe selten rein, sondern mischt ihn mit dem letzteren. Die Branntweinbrenner verlangen ihn gar nicht. Dagegen schätzt man in Dellbrück an Qualität beide Kornarten gleich. Gegen die Zeit der Saat steht der Sommerroden manchmal noch höher im Preise als der Winterroden.

Schwerz bemerkt sehr treffend, daß es Zeiten, daß es Umstände gebe, wo es für den Landwirth, ja für die Menschheit erwünscht seine könne, mehr als eine Hölfsquelle zu besitzen, wo selbst Surrogate, in so sern es keine Rassewicken seinen, ihr Berdienst hätten. Wie erfreulich z. B. wäre es 1817 gewesen, wenn man nach dem Mangeljahre 1816 mit Sommerrodensamen versehen gewesen wäre, um dadurch den Abgang an Brotsorn zu ersehen; und für den Landwirth insbesondere, um von den ungeheuren Fruchtpreisen Ruten zu ziehen. Wie nützlich würde es serner für manche Gegend sein, wo der Winterrocken dem Ausstrieren unterworsen ist, oder aus sonstigen Ursachen nicht recht fort will, oder wenn der einzelne Landwirth mit seiner Winterbestellung nicht hat fertig werden können, Sommerrocken zu besitzen!

Es ift auffallend, daß diese Fruchtart von dem Rheine an bis hin zur westlichen Meerestüfte gar nicht gekannt ift, da doch der Rocken daselbst die Sauptbrotfrucht ift.

S. 164.

Gefammt - Ertrag, - Berbrauch und - Ueberfchus an Roden in ben beutichen Bunbesftaaten.

Dbwohl Deutschland in auten Jahren über 130 Millionen Scheffel

Roden produciren dürste, so verbleiben doch nur wenige Procente dieses ansehnlichen Quantums zur Aussuhr, und die Ersahrung lehrt, daß schon localer Miswachs Einfuhren aus Preußen, Rußland z. veranlaßt. Wäre nicht die Rartossel eine so allgemeine Ergänzerin und so häusige Stellvertreterin des Rodens, so würden, tros der so mächtig vorgeschrittenen Eultur, bei der ebenmäßig mit fortgestiegenen Population, die Abschläge der Jahressruchtbarkeit beim Korne sich noch weit öfter und stärker bemerkbar machen. Schlesien, Prov. Sachsen, holstein, Mecklensburg, Braunschweig u. e. a. Provinzen bringen vornehmlich Roden in den Welthandel.

Die deutschen Provinzen Desterreichs banen zwar eine erkleckliche Menge Korns — zusammen über 26 Millionen Megen. Wenn hiervon aber die Aussaat abgerechnet wird, so kommen auf den Kopf bennoch
nur knapp 2 Megen, woraus zu entnehmen ist, daß ein Ueberschuß baran bei der gewöhnlichen Art, den Consum zu veranschlagen, nicht stattsinden kann.

Nieber. Desterreichs Ernbte beläuft sich auf jährlich 5,066,338 Megen. Hiervon die Anssaat ab, verbleiben 4,058,217 Megen. Den Bedarf der Bevölkerung hoch à 3 Megen pr. Kopf angenommen, erübrigten 31017 Megen zur Aussuhr. Dennoch wurden alljährlich noch mehrere Hundertausend Megen Korn aus den benachbarten Gegenden, namentlich aus Ungarn importirt. J.J. 1830 betrug die Einsuhr nicht weniger als 307,902 Megen.

In Oberöfferreich werden burchschnittlich producirt 2,370,060 Megen.

hiervon bie Ansfaat mit . . . 475,012 "

Bleiben für ben Berbrauch 1,895,048 Megen.

Bei ber Ernährungsweise bes Oberöfterreichers ift tein Grund vorhanden, ben Consum ber Bevölkerung niedriger als nach dem Boranschlag für Niederöfterreich zu berechnen. Solchen zu 2,546,100 festgestellt, würde die Provinz einer Zusuhr von 651,052 Megen bedürsen.

Steiermart producirt gufammen 1,676,721 Degen.

Hiervon die Aussaat mit . . 335,344 »

Bleiben für ben Confum 1,341,377 Degen.

Bei einer ähnlichen Bedarfsanrechnung, wie die obige, würde biese Provinz freilich das ansehnliche Quantum von 1,433,623 Meten zu kurz schießen; indessen erfährt der Berbrauch in der Birklichkeit eine bedeutende Ermäßigung dadurch, daß der hiesige Bewohner, obwohl zum Theil viel und derb effend, häusig, namentlich in der Unterfleier-

mart, ben Buchweizen und ben Mais, bann, 3. B. ber armere Bende, ben hafer bie Stelle bes Korns vertreten laffen.

Eprol ernotet insgesammt 570,000 Depen. Die hiervon abgebende Aussaat 114,000 "

Berbleiben 456,000 Megen.

Somit siel auf ben Kopf ber Bevölkerung nur reichlich ½ Mete, was allerdings, zumal bei dem dem Tyroler zur Last gelegten übermäßigen Mehlverbrauch, keinesweges ausreichend scheint. Aber man erinnere sich, daß auch das Haidelorn (im nördlichen Tyrol Plenden genannt), die Moorhirse (Pferch oder Sorgo), besonders aber, im südlicheren Tyrol, der Mais, oder das Türkischorn, zu den hiesigen Brotsrüchten gehören. Einheimische Statistiser wollen wissen, daß Rordtyrol in fruchtbaren Jahren überhaupt von seiner eigenen Erndte lebe, daß selbst in Nissahren in das Engadin (Schweiz) Korn ausgeführt werde, und nur der Unterinnthaler in Baiern, so wie der Südtyroler in Italien Getreide gegen Alpenproducte austausche. (Kärnthen mag dem Lande auch mit aushelsen.)

Rärnthen und Krain erzeugen zusammen 885,147 Meten, ab die Aussaat mit 177,029 "

Bleiben für ben Confum 708,118 Depen.

Mais (besonders in Krain), hirse (vorzugsweise in Kärnthen), Buchweizen werden hier in so ansehnlicher Quantität zu Brot und Mehlspeisen verwendet, daß auch hier der gewöhnliche Maaßstad an den nothwendigen Rodenconsum, wenn das Facit der Berechung der Wirklichsteit entsprechen soll, nicht anzulegen ist.

Daffelbe gilt von dem nur 227,353 Metzen bauenden, und, nach Abzug der Aussaat, nur 181,883 Metzen für eine Bevöllerung von 418,000 Seelen disponible habenden Küftenlande; denn, wie früher bemerkt, ist das Hauptessen im Görzischen, so wie auch im größten Theile Istriens, das Maisbrot, die Polenta und Minestra, letzteres ein Gemisch von Bohnen, Gerste u. dergl.

Ein in guten Jahren andere Theile ber Monarchie, bann namentlich auch Sachsen mit Korn versorgendes Land ift Böhmen. Die Gesammtproduction des Königreichs wird zu 10,058,863 Megen angegeben. Ziehen wir hiervon die Aussaat ab, so würde nach unserer obigen Annahme das Product nicht einmal für den Consum der Bevölkerung ausreichen. Man dürfte jene aber mit triftigem Grunde hier niedriger machen, da bekanntlich die Kartoffel ein so wichtiges Surrogat des Rockens in allen weniger ergiebigen Gegenden des Königreichs ist. Mähren und Schlesien sollen 5,482,104 Meten Korn erzeugen, bie Aussaat ab, bleiben 4,385,683 Meten, bemnach über 2 Meten pr. Ropf, was bei ben hiesigen Stellvertretern bes Rockens, ber Kartoffel, und im Gebirge bem hafer mehr als ausreichen bürfte.

Des preußischen Deutschlands Gesammt-Rodenproduction beläuft sich, nach ben umsichtigsten Schätzungen, wahrscheinlich auf nahe an 39 Millionen Scheffel, während das gesammte Weizenproduct in den preußischen Bundesstaaten über 11½ Millionen Scheffel beträgt. Trot bem führen dieselben in guten Jahren nur circa 1,480,000 Scheffel Rocken, wenn dagegen durchschnittlich gegen 2,257,000 Scheffel Beizen aus.

Factisch specificiren lassen sich diese Angaben leider nicht. Denfelben liegt eine Aussaat von beinahe 6,487,000 Scheffel beim Rocken und von 1,632,268 Scheffel beim Weizen zum Grunde. Nur nachstehende Details können wir beibringen: Das vormalige preußiche Pommern erndete im Durchschnitt an Rocken 128,453 Wispel ober 3,082,872 Scheffel. Nach Krug wurden in Schlesien 374,543 Wispel ober 9,989,032 Scheffel producirt. Im Herzogthume Magbeburg rechnete man nach einem 10jährigen Durchschnitte die jährliche Rockenerndte auf 71,527 Wispel = 1,716,648 Scheffel, nach einer Aussaat von 10,722 Wispel; die Consumtion zu 47,033 Wispel, die Ausschr zu 14,494W. 1833 erzeugte der Reg. Bez. Mersedurg 2,660,108 Scheffel, im nämlichen Jahre die Rheinprovinz 282,182 Wispel oder 6,772,368 Scheffel. Schent, in seiner vortrefflichen Statistist des Siegnerlandes, nimmt an, daß hier die gesammte Kornerndte von Feldern und Handergen

6,967,940 Pfb. betragen.

Jieht man bavon ab 1,464,660 " Korn als Bebarf an Saatfrucht, so bleiben 5,503,280 Pfd. Korn zum Berbrauche für die Menschen. Schlägt man dagegen nach Schent den jährlichen Bedarf eines jeden Menschen zu 365 Pfd. an, so erfordern die 38,911, ja wohl 40,000 Menschen, welche den Kreis Siegen bewohnen, zu 38,911 Menschen gerechnet, jährlich 14,600,000 Pfund Korn. Es bliebe mitchin ein jährlicher Mehrbedarf von 8,699,135 resp. 9,096,720 Pfd. Korn, welche dem Kreise Siegen von auswärts her besonders aus dem Herzogthum Nassau, den Kreisen Westar, Braunschweig, Arnsberg, Soest, so wie aus der Gegend von Gießen und Marburg zugefahren werden müssen. — Schon diese lückenhaste Uebersicht des Einzelnertrages ergiebt ein Facit von über 24 Millionen Schessen.

In Baiern gewährt bas Erzeugniß bes Rodens folgenbe Durch- fonittszahlen:

```
1) in Oberbaiern .
                       578,641 Scheffel
2) » Niederbaiern.
                       458,546
3) » Dberpfalz und Re-
     gensburg zu .
                       381,411 Scheffel
4) " Schwaben u. Ren-
     burg
                       326,064
                       373,346
5) » Mittelfranken
6) » Oberfranken .
                       243,386
7) » Unterfranken und
     Afchaffenburg
                       306,695
8) » Wfalz . . .
                       249,431
  - Gefammtquantum 2,917,520 Scheffel = 11,670,080 Berl. Schffl.
   Die Rodenconfumtion berechnet fich:
1) in Oberbaiern mit .
                       611,357 Scheffel
2) » Rieberbaiern . .
                       420,359
3) » Dberpfalz u. Re-
     geneburg . . .
                       361,383
4) » Schwaben u. Reu-
                       297,801
     burg . . . .
5) » Mittelfranken
                       339,120
6) » Dberfranken .
                       308,991
7) " Unterfranken und
     Afchaffenburg
                       422,827
                       275,805
8) » Pfalz . . . .
     Gesammtconsum 3,037,643 Scheffel = 12,150,572 Berl. Schffl.
   Es wird also die Production von der Confumtion überwogen:
1) in Oberbaiern um
                     . 32,716 Scheffel
2) » Dberfranken
                 . . 65,605
3) " Unterfranken und
     Aschaffenburg . . 116,132
       In Summa mit 214,453 Scheffel = 857,812 Berl. Schffl.
   hingegen übertrifft bie Rodenprobuction bie Consumtion:
1) in Niederbaiern um . 38,187 Scheffel
2) " Oberpfalz und Re-
     gensburg . . .
                        20,028
3) " Schwaben u. Reu-
                        28,263
     burg
4) » Mittelfranten .
                        34,226
5) " Pfala
                        18,626
       In Summa um 139,330 Scheffel = 557,320 Berl. Schffl.
```

Sonach ergiebt fich im Ganzen eine negative Production b. h. ein Mehrbebarf von 75,123 Scheffel ober 300,492 Berl. Scheffel.

Rechnen wir von der obengenannten Gesammtproduction die Aussaat mit dem 5ten Korn ab, so bleiben 9,336,064 Berl. Scheffel; hieragu den obigen Nehrbedarf der Bevöllerung von 300,492 Berl. Scheffel, so resultirt ein Consum von 9,636,556 Berl. Scheffel, oder von ungefähr 21/4 Berl. Scheffel à Ropf.

Nach ben von ben Gemeinden jährlich bei ber Regierung eingegebenen — freilich mangelhaften — Ernbteverzeichnissen, erbanete Sachfen i. J. 1799, also 16 Jahre vor seiner Theilung, 4% Millionen Scheffel Korn. Davon kamen bamals auf ben Leipziger Kreis 750,000, auf ben Meißner 750,000, auf ben erzgebirg. 470,000. Dermalen rechnet man eine Mittelerndte zu mehr als 2½ Millionen. Das Gebirge soll über 300,000 Scheffel aus dem Leipziger Kreise, Thüringen und, wie früher bemerkt, aus Böhmen zukausen. Aber dieses Quantum dürfte nicht auch das des Mehrbedarfs im Ganzen sein, welcher mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit höher zählt.

Was Hannover betrifft, so giebt es hier, trog bes vielen schlechten Bobens, boch nur einzelne Bezirke, wie z. B. ber Hoya'sche und Diepholzsche, vor allen ber Harz zc., welche Mangel an Korn leiden. In ben verhältnismäßig wenig Roden producirenden Fürstenthümern Göttingen und Grubenhagen gewinnt man jährlich 40,000 Wispel. Biel mehr Korn als es verbraucht erndtet Osnabrüd; schon 1806 schätte man die Erndte auf 45,000 Wispel. 1808 belief sich das Rodenerzeugniß der Provinz Hildesheim auf 33,965 Wispel. Offriesland producirt jährlich gegen 12,681 Last; Ab Consum zu 5½. Tonnen pr. Haushaltung 8400, Brennereien 3700, Kühe und Schweine 460, zusammen 12,560 Last, bleiben zur Aussuhr 121 Last à 105 Thlr.

Burtemberg bauet im Ganzen über 200,000 Scheffel Rorn; Baben nach bem Zehentanschlage über 300,000 Malter. Beibe Angaben find eber zu niedrig als zu boch.

Rurheffens Rodenernbte überfleigt bie Summe von 70,000 Bisveln.

Heffen-Darmstadt erndtet in guten Jahren immer so viel Roden, daß davon exportirt werden tann.

Bu ben Roden ausführenden Landern gehören besonders holftein und Medlenburg. Letteres Land erportirt jahrlich zwischen 5 und 6000 Laft. holftein und Schleswig zusammen führten nach bem Durchschnitte bes Zeitraums von 7 Jahren jahrlich 290,200 Berl. Scheffel Roden aus.

Unbebeutend uur ift ber leberschuß Olbenburgs und wird es, trop ber zunehmenden Cultur ber vielen armen Landereien, noch langere Zeit bleiben.

Braunschweig soll alljährlich 42,514 Wispel Rocken gewinnen. Ju Anfang vieses Säculums waren in ven Fürstenthümern Wolsenbüttel und Blankenburg in dem 170,667 M. großen Winterselde 113,372 Morgen mit Rocken bestellt; die Einsaat betrug 5668 W. 24 H.; der Consum ohne die Aussaat 33,918 B.; die Erndte 42,514 B. 20 H.; der Ueberschuß gegen den Consum u. d. Eins. 2928 B.; der Werth des Ueberschuffes 146,400 Thr.

Raffan führt von seinem an der Lahn und Aar gebaueten Rocken aus, der Kreis Siegen u. s. w. erhält namentlich aus diesem Lande einen Theil seines ersorderlichen Juschuffes, während in selbem die Bewohner des Westerwalds und Rheingaues wieder zukaufen muffen.

III. Gerfte. (Hordeum.)

S. 165.

Allgemeine Berbreitung.

Ueberall, wo das Clima den Ackerdau noch zuläst, findet man auch die Gerste — diese uralte Cultursrucht, welche unsere frühsten Borsahren som zum Bierbrauen verwandten, und deren vielseitiger Rugen zur menschlichen und thierischen Rahrung nur mit ihren Borzügen in landwirthschaftlicher hinsicht — wir meinen: ihre kurze Begetationsperiode, ihre Sicherheit, ihr verhältnismäßig hohes Erträguiß zc. — übereinstimmt. Ihr rasches Wachstum besonders ist es, welches sie den rauheren Landkrichen vor andern Getreidearten empsiehlt; ihr Werth steigert sich namentlich in solchen Gebirgsgegenden, wo der Rockenbau höchst misslich ift, und auch oft der Hafer nur halb reif wird.

Berbefferte Birthichaftseinrichtungen, die hanfige Einführung ber Fruchtwechselwirthichaft, haben neuerlich ben Gerstebau im Allgemeinen fehr erweitert und gehoben.

S. 166.

Ausbehnung bes Berfiebaues im Befonberen.

Der verhältnismäßig unbedeutendste Gerstebau Defterrreichs sindet in Riederöfterreich Statt, wo man nahe an 6 Mal so viel hafer als Gerste gewinnt. Am erheblichsten ift berselbe hier im Kreise

unter bem Wienerwalde, und befonders um Bien, wo er in dem großen Bedarfe der Bierbrauereien seine Ermunterung findet, am schwächsten im Kreise ober dem Mannhartsberge. In den höhern Gebirgsgegenden und auf sandigen und schotterigen Aeckern wird in der Regel gar teine Gerste gesäet. In den Umgebungen des Schneeberges hat man sowohl lautere Gerste als auch ein Gemengsel mit Wieden, um das Lagern bei heftigen Winden oder bei farten Regenguffen zu verhindern.

Ansgebehnter wird diese Cultur in Oberösterreich betrieben, benn man erndtet hier nur ungefähr 1½ Mal so viel haser als Gerste, während in Steiermart sast 4, in Kärnthen und Krain aber 3 Mal weniger von letterer als erstgenannter Getreideart. Provinzen aber, wo notorisch der Gerstebau in gedachter Beziehung ein Uebergewicht hat, sind Tyrol und das Küstenland; dort wird ¼ mehr Gerste als Haser geerndtet; hier ist das jährliche Erzeugnis an Gerste noch einmal so groß als dassenige an Haser. Böhmen gewinnt doppelt so viel Gerste als Haser, Mähren von letterem 2½ Mal mehr.

In ganz Preußen ist die Gerste eine auf allen ihr angemessenn Bobenarten reichlich angebauete Frucht. In Brandenburg ist sie natürlich nur auf dem Lehmboben und in den Niederungen regelmäßig zu Hause. Desto häusiger sindet man sie in den seiten Landschaften Pommerns, namentlich in Alt- und Neu-Borpommern; dann viel, und von ganz besonderer Güte, in Schlessen. In Sachsen giedt es mehrere Gegenden, z. B. das Mag deburgische, das Halberstädtsche, wo sie, eben so wie der Weizen beim Winterbau, beim Sommerbau dominirt. Der Westphälinger sest im Ganzen den Gerstebau gegen den Haserbau mehr zurück als seine edengenannten östlichen Landsleute. Aber der übrigens in Deutschland wenig betriebene Wintergerstebau ist bei ihm, z. B. auf dem fruchtbaren Helwege, zu Hause. Der Rhein- länder mag nicht viel über den vierten Theil des Duantums produciren, welches er an Hafer erzeugt.

Berhältnifmäßig fehr erheblich ift ber Gerfteban Baierns. hier werben burchschnittlich pr. D. - Meile erzeugt:

I.	Pfalz		•			•		2194	Scheffel.
II.	Dberfranten .		٠	•	•			1703	33
III.	Schwaben und	•	Neu	bur	8			1347	33
IV.	Dberpfalz und		Regi	ens	burg	3		1324	17
V.	Mittelfranten .					•		1215	3)
VI	Rieberbaiern .				•			1207	,,
VII.	Oberbaiern .						٠	1032	"
VIII.	Unterfranken u	ı.	Mid	5afl	enb	ura		591	"

١

Sach fens Gersteban hat im Ganzen nur die Salfte ber Ausbehnung seiner Safercultur. Im Gebirge ift hier, nach bem Urthell Sachverständiger, die Gerste nicht selten mehr bevorzugt als sie billig sein sollte, und die Erndte berselben soll fast unter allen Umfländen ber bes Safers nachsteben.

Im Hannöverschen sind es vorzüglich die südlichen Provinzen und die Marschgegenden, wo die Gerste regelmäßig eine Stelle im Feldbane einnimmt; auf den Haiden und Mooren sieht man sie natürlich nur selten. In Calenberg, im Hildesheimschen, in Göttingen und Grubenhagen ist sie sehr häusig; ebenso in Hohenstein. Aber auf dem Gebirge in Grubenhagen bauet man nur Haser und Rartosseln. In Ostsrieslands Marschen und in dem Seemarsch-Districte des Landes Rehdingen liegt man besonders dem Wintergersteban ob, weniger im Lande Habeln und im Lande Wursten, in den noch höher stromauswärts belegenen Marschen ist derselbe ganz fremd. Aber Sommergerste wird, wie gesagt, in den gesammten Marschen gebaut.

Das Berhältnis der Gersteproduction zu den übrigen Getreideculturen in Würtemberg haben wir früher schon angegeben. Die Gerste geräth hier auf der Alp so gut als im Unterlande; bennoch producirt man davon nur ein unzureichendes Quantum.

Auch für Baben führten wir die Proportion, in welcher die Gerfte ben basigen Ader einnimmt, schon auf. Man gewinnt hier über die Hälfte so viel Gerste als hafer.

Obwohl in Rurheffen noch überall Gerfte gebaut wird, so geichieht bies boch nicht mehr so häufig als sonft.

Bon allen Getreibearten wird in heffen Darmstadt bie Gerste am stärksten erzeugt, bis zu den höhen des Obenwaldes, des Bogelsberges und des hinterlandes hinauf. In Rheinhessen macht sie, neben dem hafer, die einzige Sommerfrucht aus. — Beiläusig, so wird sowohl in den Rhein als in den Neckar und untern Maingegenden auch dem Winterdau der Gerste obgelegen.

Der holsteinische Landwirth bauet auf bem fruchtbaren Boben bes öftlichen Landestheiles ganz regelmäßig einen Schlag Gerfte, wenn zwei Schläge Hafer. In den Marschen spielt die Gerfte, die hier auch ins Winterfeld gesäet wird, eine noch wichtigere Rolle. Aber auf dem Mittelrücken des Herzogthums findet ihre Enltur auf den meisten Stellen nur zum Haushaltsbedürfnisse Statt; häusig auch wird sie hier, namentlich in der sudlichen Gegend, wegen der vielen ländlichen Brauereien und des Borzuges, welchen man dem Mehl und der Grüße des Buch, weigens einräumt, gar nicht beachtet.

In ben fruchtbaren Sbenen Thüringens zc. wird viele und vortreffliche Gerfte gewonnen, namenklich auch Wintergerfte.

In Mecklenburg hat ein großer Theil ber großen Landwirthe sich bewogen gesunden, ben Andan der Gerste in der neuern Zeit zu beschränken. Sie haben im Allgemeinen die Erfahrung gemacht, daß bei Bearbeitung des Gerstelandes die Bitterung mehr wie bei jeder andern Kornart ihren wichtigen Einstuß behaupte. Gedeihet die Gerste aber gut, so zeigt sich in der Regel das Stroh schlecht als Biehfutter, während beim Ertrage von dem Biehe mundenden, schwackhaftem Strohe das Korn wiederum in der Löhnung abschlägt. Dierzu kommt, daß die Erndte dieser Frucht mit Bestimmtheit stets zu den schwierigsten gehört. Endlich erschöpft sie den Boden mehr als der hafer oder der Ban von Kutterkräutern u. s. w., und seit einer Reihe von Jahren stand der Marktpreis derselben zu ihren Productionskosten im schreiendsten Mißvoerhältnisse.

Auf bem Befterwalbe in Raffau fieht man fo fparfam Gerfte als in ben unfruchtbaren Gegenben ber oldenburger Geeft. Aber in ben fruchtbaren Ländern jenes herzogthums gehört die Gerfte zu ben am allgemeisten gebaueten landwirthschaftlichen Gewächsen.

Dahingegen ift Braunschweig ein hauptgersteland. Rach einer älteren Angabe werben hier in bem 170,666 Mrg. großen Sommerfelde 106,660 Morgen mit Gerste befäet. In der That übertrifft noch gegenwärtig die Gersteerndte das hasererzengniß sehr beträchtlich. — Sehr erheblich ist auch Anhalts Gersteban.

S. 167.

Eintheilung bes Berftebaues.

Unfer Landwirth banet die Gerste — wie bereits aus ber obigen Uebersicht erhellt — außer als Sommer-, auch als Winterfrucht. Wegen dieser abweichenden Culturart reben wir speciell von der Wintergerste und von der Sommergerste.

S. 168.

1. Bintergerfte.

Der Bau berselben mag hier in früheren Zeiten sehr gebränchlich gewesen sein; jest findet man ihn hauptsächlich nur im westlichen, namentlich im nordwestlichen Deutschland, hier besonders in den fruchtbaren Riederungen verbreitet; im ganzen südlichen Deutschland wird er meist nur im Rleinen, von ärmeren Leuten, der frühen Reise wegen, betrieben. (Bergl. S. 166.)

§. 169.

Arten.

Im Großen cultivirt wird nur die gemeine Bintergerfte (Hordeum vulgare hibernum), Kleine und vierzeilige Gerfte in ber Oberpfalz und im Erzgebirge, gemeine Gerfte und Gaften in Mecklenburg, im fühlichen Dentschland Bintergerfte, Rettema *) bei Emmenbingen im Breisgau genannt.

Andere Bintergerftearten find: Die große gemeine Gerfte (Hordeum vulgare coerulescens), und bie fcmarge gemeine Berfte (Hordeum vulgare nigrum). Erftere unterfcheibet fich von ber erft genannten Spielart ber vierzeiligen gemeinen Gerfte burch fraftige Beftodung, furge, bide, mehr aufrecht ftebenbe Aehren, und burch größere, etwas bläuliche Samen. Aber fo viel befannt, tommt fie bis jest nur in botanischen und landwirthschaftlichen Garten vor. Degger fagt von ibr: bie große gemeine Berfte erforbert jur fraftigen Bestodung einen milben, nahrhaften Boben, befonders aber ein fehr milbes Clima. Es ift eine Binterfrucht, die aber leiber bei geringer Ralte, wenn ber Boben ohne Schneebede ift, auswintert. Sie taugt baber nicht in bie nördlichen Begenden von Deutschland, wohl aber in bie füdlichern ganber, wo fie vermoge ibrer fraftigen Bestodung und ber iconen großen Rörner, bie ber Reisgerfte abnlich finb, von bedeutendem Ruten fein tounte und vielleicht alle übrigen Gerftenarten übertreffen burfte. Bir Saben uns feit Jahren bemubt, mit ber Cultur biefer iconen Getreibeart vertraut zu werben, allein fie winterte beinahe jahrlich bis auf einige Bflanzen aus, und bei ber Frühlingssaat blieb sie klein, reifte fpat und beftodte fich überhaupt schlecht. Am beften gelang und bie Aussaat im Februar, wo wir einige Mal eine fcone Erndte bekamen; allein bies Berfahren ift, wie befannt, bei und miglich und fann vermöge ber Bitterung nur zeitweise gescheben u. f. w. - Die fcmarge gemeine Gerfte untericeibet fic von beiben vorgenannten Barietaten burch fcmarge Aehren und Grannen; auch fie wird nur in Garten und auf Bersuchsfelbern cultivirt. Da fie ebenfalls gern auswintert, wegen ihrer frühern Reife von den Sperlingen, gewöhnlich ebe die Rorner bart werben, meift aufgefreffen wirb, wenn man nicht Mittel gum Berfcheuchen berfelben

^{*)} Bon: rette ben Mann, aus ben früheren Oungerfahren fo benannt, weil biefe Frucht am früheften reift und folglich zuerft geerndtet werben tann.

anwendet, endlich als Frühlingsfaat felten gebeiht, weil die Begetationszeit zu turz ift, so hat sie durchaus teinen öconomischen Werth.

S. 170.

Stanbort und Beftellung.

Aus dem was über die Berbreitung der Wintergerste vorgetommen ist, erhellt schon, daß der deutsche Landwirth ein seuchtes, warmes Clima, wie namentlich die Marschen der nordwestlichen Provinzen es besigen, der Wintergerste am zuträglichsten erprobt hat.

Ueberall erheischt sie, wenn auch nicht einen schweren, boch sehr fraftigen Boben, und in der That findet man ihre lobnende Cultur bei uns nur auf foldem. Auch wird fie insgemein nur in großen offenen Relbern gezogen. In ber Nabe ber Dorfer und zwischen beden ober Strauchen wird fie turg por ibrer Reife von ben Sperlingen vermichtet. und ber Anbau besbalb, wie auf bem Bellmege, baufig eingestellt. In ber bannoverschen Marich erkennt man (eben fo wie in Solftein bas vor einiger Zeit gemergelte land) einen talthaltigen Boben als ben Mutterboben ber Bintergerfte. Die Neulande eignen fich nach bafiger Erfahrung für fie vorzüglich, hier wird fie baufig angebauet, und gerath ausnehmend, ber Boben fei ichwer ober leicht; felbft auf bem fo fanbigen Escherlande machft fie luftig fort. Sonft wird fie felten angetroffen. Der schwere Boben ber alten Marsch ift ihr nicht so recht angemeffen. mehr bem Beigen, noch weniger leichterbiger Marschgrund. Gber tommt auf biesen beiben Arten Boben bie Merzgerfte ") fort, obgleich and nicht besonders fcon, baber man fie auch bort wenig fiebt. Gaftboben ift vollends unfähig Binter- ober Merzgerfte zu tragen. - Dagegen erzeugt man auf bem bemergelten Mittelboben ber öftlichen Geeftlanbe

^{*)} Die Merzgerste ist als Barietät bieser Fruchtart mit der Bintergerste einerlei. Selbe wird, außer oben genannten setten Gegenden, wenig angebauet, und gewöhnlich nur, wenn der Rapssamen ausgewintert ist, und solches so früh sich schon bestimmen läßt; seiner nach dem Rapssamen. Sie muß, soll sie gerathen, vor Mitte Februar die Ende März gesäet werden, deshalb eignet sie sich nicht gut für schweren Boden, weil dieser spät abtrocknet; will man sie da einmal haben, so wird im herbst erst flach, dann in ziemlicher Tiese gepflügt, ein-, und wenn es möglich, zweimal; im Frühjahr, sobald es angeht, säet man das Korn auf die rauhe Furche und egget es gut ein, ist der Grund trocken, wird es auch wohl flach untergepflügt und ausgeegget. Auf sandigem Grodenlande geschieht es gewöhnlich ebenso, weil man auch hier so früh im Jahr selten zweimal pflügen kann. In ausgewinterziem Rapssaat sommt die Merzgerste nach einmaligem Pflügen.

Holsteins sehr gute Wintergerste, wenn das Land nur so murbe wie möglich ist. Auch im Hessischen, in Starkenburg, wo sich ihr Bau in einigen Gegenden, &. B. dem unteren Mäulingthale, immer mehr verbreitet, trägt der leichtere, fraftige Boden sicher und reichlich von dieser Frucht.

Brache, Raps, Bohnen, Getreibe find ihre gewöhnlichften Borganger. Die Folgen: Riee, Wintergerfte; Rartoffeln, Wintergerfte kommen feltener vor, wiewohl fie fast allen vorzuziehen sein dürften. Die Bodenbearbeitung geschieht überall nicht minder forgsam als zum Weizen. Bendet man frische Düngung an, so bringt man diese gern dem Samen möglichst nahe. Die Saatzeit variirt zwischen Ende August und Ansang October. Man nimmt etwas weniger Samen als vom Weizen, aber auch mehr; man egget benselben tüchtig und gelinde ein; und eine bestimmte Regel, wie unsere Compendien in beiderlei Beziehung vorsschreiben, ist mir eben so wenig vorgekommen, als ein vorzugsweise frübes Säen der Wintergerste — mag dasselbe bieser auch ihrer Natur nach in den meisten Fällen zusagender sein.

In ben bannoveriden Mariden ift ber Bintergerfte Stanbort entweder nach ber Brache, falls ber Boben für Raps an leicht ift, ober. und amar am meiften, nach bem Raps. Daß fie nach anderen Getreibearten gefäet wird, gebort wohl zu ben Seltenbeiten. Daburch murbe auch ein hauptzweck verloren, ben man bei ihrem Unbau im Auge hat, nämlich um eine Rrucht mehr zu haben, nach welcher man wieber Binterfrucht mit Sicherheit bauen tann. In Oftfriesland foll man biefelbe zwei Jahre hinter einander zu bauen versucht haben; bie zweite Saat ift nicht gang, aber boch fo viel fehlgeschlagen , bag man es allgemein vortheilhafter halt, Beigen ober Roden folgen zu laffen. - Rach bem Raps wird zur Bintergerfte gewöhnlich breimal gepflugt. Je beffer ber Ader gelodert ift, befto beffer halt man es. Die Befamung aefchiebt in die frifche Furche, und man egget ben Samen tief ein. um baburch bem Auswintern mehr vorzubeugen. Die befte Saatzeit im Allgemeinen find die letten 10 bis 12 Tage bes September, ihre Reife erfolgt bann zu Ende Juli, von wo ab man hinreichende Beit bat, gur nachfolgenben Weigen- ober Rodenfaat ben Uder genugfam bearbeiten an tonnen. Auf ben oftfriesischen Dollartpolbern faet man awischen bem 20. Septbr. und 5. Detbr., ben nörblichen und öfilichen Groben vom 8. Septhr. bis 8. October. Bei früherer Saat läuft man Gefahr, bag fie ju fart aufschießt und im Binter verfault *). Das Ginsaatsquan-

^{*)} Alfo feine Regel ohne Ausnahme, felbft wenn fie bon einem fo tüchti-

v. Lengerte's tandwirthichaftl. Statiftif zc. II.

tum wird von dem einen Landwirthe etwas stärler, vom andern schwächer genommen. Stelhuer sagt, daß es gewöhnlich dem des Weizens gleich sei; Arends: die Einsaat wird stärler genommen wie vom Weizen, und steigt von $2^{1}/_{4}$ — $3^{1}/_{2}$ Beerch pr. Demath oder $3^{1}/_{2}$ bis 4 Schessel pr. Matt. Manche sinden es zuträglicher dünn zu säen, weil die Wintergerste sich start bestandet in träftigem Boden. Bielfältiges Eggen soll, wie beim Weizen, einige Sicherheit gegen das Auswintern geben.

In holftein ift ber Raps auch die allergewöhnlichste Borfrucht ber Wintergerste. Sie wird hier in der Marsch, gleichzeitig mit dem Roden, etwas dunner wie der Weizen gefaet, das Land dazu vorgeegget, das ausgefaete Korn, wenn die Witterung es gestattet, breizinkig untergebracht, und die bestellte Fenne demnächst gegrüppelt. Wintert die Frucht aus, so pflügt man Ende April das Land um und saet hafer ein.

Mertwürdig ift bie folgende Bebandlung, wenn Bintergerfte nach Getreibe Statt haben foll, Die Schwerz in ber Gegend von Dortmund in Beftphalen gefunden bat. Sobald bie Beigen- ober Rodengarben gebunden und reihenweis aufgestellt find, wird bas Land geschält, fogleich veregget, gewalt und wieder geegget. In biefem Buftande bleibt ber Ader liegen, bis er grun ausgeschlagen ift. Darauf wird fo tief, als gefcheben tann, gepflügt, aber nicht geegget. Rach etwa 4 Bochen, nachbem ein gunftiger Regen eingetreten, ber Boben erweicht und wieber abgetrodnet ift, wird wiederholt geegget, gepflügt und noch einmal geegget. Sind bie angegebenen Borrichtungen bei gunftigem Better ausgeführt worben, und ift nach bem zweiten Pflugen nicht fogleich ein ftarfer Regen gefallen, fo ift ber Ader fur bie Gerfte gewonnen. Der Dift wird nun aufgefahren, aber auch bei trodnem Better, und bleibt gebreitet auf bem Kelbe bis zur Saat liegen. In ber letten Salfte October wird bie Gerfte auf ben Dunger gefaet und mit felbem untergepflugt. Geenget wird fie nur bann, wenn ber Boben rauh und fcollig fein follte. Alles Dbige muß in einem Zeitraume von feche, langftene fleben Bochen vollenbet fein, worauf man gum Boraus Rechnung machen muß. - Daß bier nur von einem guten und wohl cultivirten Boben bie Rebe ift. läft fich benten.

In ber Gegend von Breubach, im Deffischen, wird bie Binter-

gen Aderbauer wie Reftor Schwerz gegeben wird, welcher fagt: Die Bintergerfte will vor allem andern Bintergetreibe gefäet fein, theils damit fie durch ein traftiges Beftoden dem Binter leichter widerfieben tonne, theils weil ihr im Fruhjahre des schnellen Auftreibens wegen nicht viele Zeit zu solchem Boftoden übrig bleibt.

gerste in der Regel auf Aecker gefäet, auf welchen Spelz geerndtet wurde. Diese Stoppeläcker werden zweimal gepflügt; der Same wird auf die raube Furche gefäet und sofort untergeegget. Die Aussaat erfolgt in der Regel um Michaelis, am besten 8 — 14 Tage vor und nach der Saat des Rockens. Eine Düngung der Wintergerste mit Jauche oder Pfuhl während des Winters zeigt sich von dem besten Nugen.

S. 171.

Bachsthum, Ernbte, Ertrag und Berth.

Näffe ist ein das Wachsthum der Wintergerste sehr beeinträchtigenber Umstand, der die Berunkrautung ihrer Felder, wozu diese ohnehin
besonders geneigt sind, leicht Oberhand gewinnen läßt. Die gewöhnlichsten Unkräuter zwischen der Wintergerste sind die Trespe — welches im
Dannöverschen zu der Meinung Veranlassung gegeben hat, daß auch
biese sich in jene verwandeln könne, — Galium aparine, Anthemis arvensis.

Sie reift gewöhnlich zugleich mit bem Raps, und ihr Ertrag übertrifft auf fraftigem Boben ben ber Sommergerste ansehnlich. Nach ber Angabe eines eben so gewissenhaften Mannes als guten Beobachters gab in einem Durchschnitt von 30 Jahren auf gutem Boben, in der Gegend von Dortmund, die Wintergerste pr Magdeb. Morgen 400 Garben, und die Körnervermehrung war 115/sfach, d. h. 1 Magdeb. Mrg. trug 13 Berl. Scheffel Wintergerste. — Im Rheinland erndtet man, in der Gegend von Düren, von einem Cöln. Mrg. durchschnittlich 6 Malter — 22 Schffl.; in der Gegend von Jülich 21 Scheffel.

Bu Otternborf im Lande habeln werden im gunfligsten Falle vom calenb. Mrg. 50 - 55 braunschw. himten gebroschen. (Bergl. S. 118.)

In Diffrie 6 land giebt die Wintergerste oft einen sehr hohen Ertrag. 1 bis 1½ Last vom Demath oder Matt ist gar nicht selten, im Durchschnitt können 12 Tonnen vom Demath, 9 pr. Matt angenommen werden. Merzgerste, wenn sie gut geräth, bringt ½ bis ½ weniger auf. Das Gewicht ist 90 bis 104 Pfd. pr. Sack, oder 63½ bis 73½ Pfd. pr. Berl. Scheffel. Die Binter - und Merzgerste wird hier in den Städten häusiger zu Graupen genommen; selbe sind größer und schwerer als die vom Sommersone. Auch die Bierbrauer brauchen viel Wintergerste, meistentheils mit Sommersrucht vermischt. In guten Jahren wird ziemlich viel Wintergerste auswärts (nach England) versandt.

In ben holfteinischen Marschen ernbtet man selbst in schlechten Jahren felten unter 14 Tonnen pr. Demath; 20, 25 bis 30 Tonnen sind kein seltener Ertrag. Das bekannte Spigen ber Gerste geschieht hier wohl durch Treten ber Pferbe. Wird die alsdann gereinigte Frucht birect von der Loo in den Sack gebracht, so kostet sie 8 Fl. pr. Tonne mehr als Bodengerste. Uebrigens gilt hier die Wintergerste an sich gemeiniglich 8 Fl. mehr als Sommergerste. Ihr Stroh wird in der Regel vom Biehe lieber als das der Sommergerste gefressen, und man will sogar behaupten, daß es dasselbe lieber als Haferstroh möge.

Im Unterrheinfreise bes Großherzogthums Baben ernbtete man i. J. 1839 pr. Morgen 8 haufen; Ausbrusch pr. haufen 7—56 Laft pr. Morgen. Gewicht pr. Malter betrug 176 Pfb., Strohgewicht pr Bund 16 Pfund. —

Die Bintergerfte erforbert zwar mehr Kraft im Boben als bie Sommergerfte, läßt beren aber verhaltnismäßig auch mehr zurud.

S. 172. 2. Sommergerfie. Arten.

Bon ben vielen als Sommergewächs bekannt gemachten Gerficarten werben bei und hauptsächlich nur bie lange zweizeilige Gerfte (H. distichon nutans) und bie gemeine Sommergerfte (H. vulgarc acstivum), die erstgenannte aber bei weitem mehr als bie lettere, im Großen angebauet.

Die lange zweizeilige Gerfte — große ober zweizeilige Gerfte im Erzgebirge; große Sommergerfte, zweizeilige Gerfte, Zeilgerfte, Früh-, Platt- und Märzgerfte in Deutschland allgemein, in Ilhrien Zezhmen genannt — hat sich in allen besseren Bobenlagen am einträglichsten und sichersten bewährt; beshalb wird sie fast überall, mit Ausnahme mehrerer Gebirgsgegenden, der leichteren und nördlichern Landstriche, angetrossen.

Die gemeine Sommergerste — gemeine Gerste und Gasten in Medlenburg, kleine ober vierzeilige Gerste in Sachsen, im Erzgebirge und in der Oberpfalz, Bärengerste bei Weimar, Kolbengerste bei Carlsruhe, vierzeilige Gerste, Landgerste, Zeilengerste und Spatgerste in verschiedenen Gegenden von Deutschland, Zehmen in Ilhrien benannt, — eine botanisch nicht von der gemeinen Wintergerste zu unterscheidenbe, sondern bloß durch längere Cultur zur Sommersrucht gewordene Gersteart — wurde ehemals allgemein durch ganz Deutschland cultivirt, ist gegenwärtig aber, wenigstens im sublichen Deutschland mit Ausnahme weniger Thäler im Schwarzwalde und an einigen Orten in Bruhrhein, durch verbesserte Feldwirthschaft und Einführung der zweizeiligen Gerste, der sie in vieler Beziehung nachstebt, arstiten.

theils verdrängt, bagegen aber, so wie in ben nördlichen ländern überhaupt, in ben norddeutschen Provinzen, wohl der fürzeren Begetationsperiode und des Gebeihens auf leichtem Boden wegen, mehr oder minder allgemein eingeführt, wie man sie benn noch eben sowohl auf dem leichtern Boden der anhaltschen Fürstenthümer, der Mart, Pommerns, Schlesiens, Medlenburgs zc. als in den Seemarschen Hannovers cultivirt sindet.

Nur wenig angebauete Gerstenarten sind: Die sechszeilige Gerste (H. hexastichon); die gemeine nachte Gerste (H. vulgare nudum); die Reisgerste (H. zeveriton); die kurze zweizeilige Gerste (H. distichon erectum); die nachte zweizeilige Gerste (H. distichon nudum).

Von erstgenannter unterscheibet man: die lange sechszeilige und die kurze sechszeilige Gerfte. Beibe kommen nur in botanischen und landwirthschaftlichen Musterfeldern, so wie auch bisweilen in geringer, versuchsweiser Aussaat, auf den Feldern vor, und haben, nach den von Metzer gemachten Culturversuchen, keinen öconomischen Werth. Lettere namentlich zeigt im leichtern magerern Boden, besonders in Gebirgen, eine meist kümmerliche Begetation. Wenn man die schönen Aehren und den gleich schönen Wuchs der Halme auf den Gartenfeldern sieht, so hält man diese Gersteart für sehr lohnend, allein beim Oreschen wird man nur zu bald gewahr, daß die Körner mit den dicken Spelzüberzügen sehr klein sind und im Ertrage so wei in der Qualität der zweizeiligen Gerste bedeutend nachstehen.

Die gemeine nadte Gerfte - Ruffengerft auf bem Sunbsrud; in landwirthichaftlichen Schriften und Garten, in Samenverzeich. niffen und bei ben gandwirthen in Deutschland vielzeilige nachte Berfte, Simmelegerfte, Beigenfpelg, fleine nadte Gerfte, Griesgerfte, himmelstorn, agyptifches Rorn ober Roden, Gerftenweigen, Rernsamen, sibirisches und Jerusalemtorn, vierzeilige nachte Gerfte, Thorgerfte, mallifisches Korn, Reisgerfte, himalaijagerfte genaunt unterscheibet fich von ber gemeinen Gerfte burch nachte Samen. etwas breitere lange Grannen und burch eine fraftigere Bestockung in fruchtbarem Boben. Auch fallen bie Grannen bisweilen ab und bie Aebren erscheinen wehrlos. Man tennt biefe Gerfte in Deutsch. land icon über 300 Jahre; allein bennoch wird fie nirgends allgemein, fonbern meift nur versuchsweise cultivirt. Das Erforbernig eines guten Bobens und bie Scheu ber Bauern, bas fich ichwieriger als die gewöhnliche Gerfte malgende Gewachs ju taufen, tragen wohl bauptfachlich bie Schuld baran; benn baffelbe vereinigt fonft Alles,

was es als Sommergetreibe empfehlungswerth machen fann: Sarte. Sicherheit, ftarte Bestaubung, Steifheit bes halms, ftarter Ertrag an mehlreichen nahrhaften Rornern - welche nur fcwer auszubrefchen find, - und vortreffliches, bem Beigen nabe tommenbes Strob, bas zwar nach feiner Daffe weniger Rorn als bie lange zweizeilige Berfte giebt, aber gegen bas Bewicht bes Rorns in viel größerem Berbaltniffe als bei jener flebt. In mehreren Wegenden Rordbentichlands, namentlich in ben nörblichen Memtern Dftfrieslands, jeboch nicht baufig; in Rieberöfterreich, in ber Gegend von Zwettel, in ben boben Bergen, welche Rarnthen von Steiermart trennen, ju Preitenegg, in ber Pad; in ber Rheinpfalg u. f. w. haben fich jene Borguge mehr ober minder bewährt. Sie will eine möglichft frühe Saat haben, reift bagegen auch zeitiger als bie gewöhnliche Sommergerfte. Burger faete am 8. April 1807 in bemfelben Ader H. distichon nudum, H. coeleste und H. distichon. Am 13. Juli war bie erfte Gerftenart reif, am 18. Die zweite und am 23. Die britte. In ben Bergen verficherte man ihn allgemein, baf fie um 10 Lage früher reife wie bie große (lange) zweizeilige. Das Joch ber himmelsgerfte gab 17,40 Megen, bas Joch ber zweizeiligen 18,81 Deben. In Dft. friedland lobnt felbe burchichnittlich 12faltia. - Die in Beibelberas Umgegend gemachten Anbau-Berfuche gaben folgendes Refultat:

Ort des Berfuchs.	Ruthen a 100 D'	Borfrucht.	Düngung	Saat	Ertrag	Gewicht v. 100 West.
Stein, hügeliges Ralkgeb. 1833.	22	Dinfel	_	22. März 3 Mfl.	25	210
Bu Rohlhof auf bem Sand- fleingeb., 1400 Fuß über bem Nedarwafferfpiegel. 1834.	100	Rartoffeln gedüngt	-	19. April 15 M f.	80	220
Defenbach auf flachbugeligem Land im Ralfgeb.	100	Spelz ge- büngt.	-	1. April 20 Mgl.	213	210
Rirchheim in flachem Land.	56	Spelz ge- düngt	_	15. Marz 8 Mgl.	55	
Ebendafelbst.	160	Arapp	1833		170	219
Im Rocerthal auf flachhü- gelichem Ralfgebirge.	200	Weizen gebüngt	_		210	230

Im Allgemeinen waren bie Bauern mit biefer Gerfte nicht fonberlich zufrieden, fie ließen biefelbe wieder abgeben und gaben ber allgemein eingeführten zweizeiligen ben Borzug. Auch die Reisgerste — Bartgerste in Medlenburg; Pfauengerste in der Oberpfalz, sonst noch Riemengerste, Fächergerste; türkische, venetianische und japanische Gerste, Buchergerste, St. Petersgerste, Dinkel- und Hammerkorn genannt — durfte eine schon seit 300 Jahren in Deutschland bekannte Getreideart sein, denn bereits Tadernamontan gedenkt ihrer, welche im Waßgau und dem Bestrich unter dem Namen deutscher Reis bekannt sei. Jedenfalls ist sie früher häusiger angebauet als dermalen, wo auch die bekannt gewordenen größeren Culturversuche damit im Desterreichischen, Badenschen größeren Culturversuche damit im Desterreichischen, Badenschen, in Holstein, in Mecklenburg zo. nur einzeln dauernden Berfolg und Nachahmung gefunden haben, wahrscheinlich, weil diese in Korn und Stroh quantitativ und qualitativ trefflich lohnende Gerste, die in England so häusig gezogen und vorzugsweise zur Bierbereitung gesucht wird, hinsichtlich ihrer Ansprücke an die Bodenkraft und Aderbereitung schwieriger als alle andern Gerstearten ist.

In Nieberöfterreich bauet man sie unter anbern wahrscheinlich noch ju Bosenborf, wo man früher fand, daß sie sehr gut schüttete und seletener als die gemeine Gerste fehlschlage, daß sie aber schwer ans den Aehren gehe, und daß ihr Stroh für Futter etwas grob sei. Burger bemerkt in seinem Lehrbuche, daß die Pfanengerste — welche beiläusig eines mehr gebundenen Bodens als die lange zweizeilige Gerste bedürfe — diejenige Gersteart sei, worauf sich seine Ersahrungen über Gerstencultur im Großen beschränkten, da er sie nach vergleichenden Bersuchen bei sich im Lavantihale (Kärnthen) am angemessenken gefunden habe. (Bergl. 179.)

Der auf mehreren Gütern Sr. hoheit des herrn Markgrafen Bilhelm von Baden unter den verschiedenartigsten Berhältniffen im Grofien statigehabte Andan lehrte, daß diese Gerste auf gutem, wohl zubereiteten Boden einen höheren Ertrag als die landesübliche zweizeilige Gerste, im entgegengesetzten Fall aber einen geringeren als diese giebt. — In der Gegend von heidelberg erhielt man von der Eultur der Reisgerste folgende Resultate:

Ort bes Berfuchs	Ruthen a 100 D.	Borfrucht.	Ofingung	Gaat	Ertrag	Gewickt v. 100 Met.
Saag im Obenwald, Sand- steingebirg. 1833.	20	Rartoffel	_	End.Mrz. 10 Mgl.	55	9fb. 170
Bammenthal, flachhügeli- ges Ralkgebirge.	112	Spelz	-	16. April 20 Diff.	190	175
Rofenhof, im flachen ganb bes Rheinthals.	50	Spelz	1829	10 W fi.	110	183
Ebingen, ebenbafelbft.	100	Rartoffel	1830	14 Mgi.	160	185
Ballborf, ebendafelbst, in leichtem Boben. 1834		Beizen	-	End.Mrz. 10 MF.	180	190
Bammenthal.	100	Didrüben	-	16. April 20 Mist.	80	190
Schriesheim an ber Berg- ftrage, in flachem Laub.	100	Rartoffel	—	im April 11 Dist.	100	120
Walldorf.	100	Rorn	1832	16 Mgr.	140	185

Die turge amei geilige Gerfte - Spiegelgerfte, Staubengerfte zc. - welche fich von ber langen zweizeiligen Gerfte burch eine aufrecht flebenbe, abgeftumpfte, breitgebrudte Aehre, gebrungene Gamenreiben, gerade aufstehende, meift anliegende Grannen und burch einen boberen Salm unterscheibet, und die Mittelform gwischen ber zweizeiligen und ber Reisgerfte bilbet, ift zwar im Allgemeinen bem beutschen Landwirthe febr unbefannt, aber es giebt einige Gegenben, 3. B. in Riederöfterreich ber Begirt von Sainfelb (im Rreife ober bem Bienerwalbe), im Dansfelbischen, in ber Rabe bes Sarges, in Thuringen, wo ihre Cultur febr gewöhnlich fein foll und man biefer befonders beshalb ben Borgug vor bem gewöhnlichen Gerftebau giebt, weil niedrige Gerfteselber baburch mit einem boben Ertrage benutt werben konnen. Nach Wagini foll fie mit einer unglaublichen Schnels ligfeit ihre Begetation vollenden, und zwar bermagen, bag wenn fie auch erft zu Anfang ober mobl zu Ende Juni ausgefaet murbe, fie bennoch mit andern im April bestellten Gerstearten gleichzeitig reif wird, baber legte man ihr auch icon vor alterer Zeit bas Sprichwort bei : binnen 6 Bochen aus und wieber in ben Sad. Detger will ihr biefen Ruhm aber nicht jugefteben, bemertt vielmehr, bag fie gegentheils, mit ber langen zweizeiligen Gerfte gleich gefaet, eber fpater als biefelbe reif werbe. Uebrigens ruhmt er - ber bie Spiegelgerfte fcon feit 20 Jahren im Rleinen baut (größere Culturversuche find ibm miggludt) — ihren fehr guten Ertrag und ihr langes und ichones Strob, in welchem letteren fie alle andern Gerftegrten übertrifft. -36r oben gebachter baufiger Bau in ber Rabe von Lilienfelb und be-

1

fonders bei hainfeld hat ihr ben Ramen der hainfelder Gerfte gegeben. Blumenbach, dies anführend, fügt hinzu, daß sie bei der Zeitigung alle Grannen verliere. Das geschieht aber nur bei ftarter Reise und in trockner Erndtewitterung.

Bas endlich die nachte zweizeilige Gerste anlangt — welche in Deutschland auch unter den Ramen Casseegerste, nachte Gerste, große nachte Gerste, zweizeilige himmelsgerste, große himmelsgerste, polnische zweizeilige Sommergerste, Beizgerste, rufsische Gerste, ägyptisches Korn vorkommt, und sich von der langen zweizeiligen Gerste durch nachte Samen unterscheidet, — so theilt diese, wohl von allen Gerstearten das größte Korn habende Varietät mit den vorgenannten die Eigenschaft, auf fruchtbarem Boden im Gartenland sich vor der gewöhnlichen Gerste auszuzeichnen, auf geringerem Boden im Felde aber hinter derselben zurückzubleiben, was nach Metgers ganz richtiger Bemerkung, gleichfalls die Ursache sein mag, daß troß den vielen Berssuchen, die seit 12 — 20 Jahren damit angestellt worden sind, ihre Cultur im Großen unterblieben ist.

Nach einem Anbauversuch, ben Sr. Hoheit ber Markgraf Wilhelm von Baben i. J. 1822 auf seinen Gütern im Nedarthal machen ließ, erhielt höchstberselbe auf 20 Ruthen Land 7 Sester vollsommene Rörner, die zum Preis von 5 Fl. 20 Kr. pr. Malter verlauft wurden, während das Malter gewöhnliche zweizeilige Gerste nur 5 Fl. tostete, nebst 260 Pfund Stroh. Ebenso haben verschiedene badensche Landwirthe zu jener Zeit Bersuche damit angestellt, die günstige Resultate lieferten, aber bennoch nicht versolgt wurden. — Die nachstehende Tabelle enthält die neuesten Bersuche aus der Heidelberger Gegend:

Ort des Berfuchs	Ruthen à 100 O.	Borfru c t	Düngung	Saat	Ertrag	Gewicht v. 100 MH.
Abersbach im bügeligen Ralfgebirge. 1834	ì	Futterwi-	ì	1 Caffer		502
Roblbof auf bem böberen Saudsteingebirge. 1835	100	Kartoffeln	1834	13. April 11/2 Geft.	70	200

Bemerkt wurde, daß kein Brand sich in der Frucht vorfand, daß biefelbe schwer zu breschen war und schönes Mehl lieferte. Es blieb ebenfalls bei biefen Bersuchen, und Niemand hatte Luft, dieselben, bes geringen Ertrages wegen, fortzuseten ").

^{*)} S. Metger am angef. Drie.

Burger bestätiget, daß die Cultur ber nackten zweizeiligen Gerste— in den Bergen seiner Gegend, wegen der Aehnlichkeit des Korns mit Weizen, auch wohl Weizgerste genannt— in reichem Boden vortheilhaft sei. Er habe diese Gersteart durch mehrere Jahre cultivirt, und dane auf passenden Stellen noch alljährlich so viel, als er zum Hausbedarf nöthig habe, denn als Marktwaare sei sie noch zu wenig gekannt, werde nicht gesucht und zu gering gegen die gemeine Gerste bezahlt. Ein Mehen wiegt 84½ Pfund. Ein Loth enthält 321 Körner. 2¼ Mehen Aussaat pr. Joch, breitwürsig gesäet und eine geegget, gaben ihm von 16 bis 18½ Mehen Ertrag.

S. 173. Clima und Boden.

Ans mehreren einleitenben Worten biefes Artifels (S. 165) erhellt fcon, bag bie Gerfte binfictlich bes Climas auch in ben ranbeften Begenden Dentich lands gebaut wirb. Die an bochft liegenden Birthfcaften im Möllthale in Rarnthen, an ben Abhangen ber Gletfchergebirge, geben Berfte als ihre ficherfte Krucht an. Go fand Burger auch in ben bochften Birthichaften bes Dullftabter und Omundter Gebirges in Rarnthen , bag bie Gerfte früher reift wie ber Binterroden , was in ben Thalern nirgendwo gesehen wird. Derfelbe fant am 12. Juli 1819 die Reisgerfte an ben füdlichen Abhangen ber Mulftabter Alpen, ober Ranig, viel ausgebildeter wie ben Roden, und zu Rabenthein, am Rufe biefer Alpen, ben Roden zeitig und bie Gerfte weniger reif. Die beiben in Deutschland hauptfachlich cultivirten Gerftearten find fic aber binfictlich biefer Barte gegen climatifche Ginfluffe teineswegs gleich. Rach vielfältig übereinftimmenben Erfahrungen ift bie fleine Gerfte im jugendlichen Alter gegen beftige Frubjahrfrofte viel empfindlicher als bie große, wegen ihrer furgern Begetationsperiobe aber eignet fie fich bennoch mehr für raube Climate als lettere.

Gerfteboben und schönfter Boben sind in Deutschland ziemlich conformirende Begriffe. Milbe, Reichthum, Wärme, Loderheit zc. bes Erdreichs sind die Ansprüche, welche diese Getreideart an den sie aufnehmenden Ader macht, und welche man ihr auch fast durchweg bewilliget. Aber das herrschende Clima modisicirt sehr die darnach zu treffende Wahl des Bodens. Im nördlichen Deutschland, namentlich in den warmen Niederungsgegenden, sieht man treffliche Gerfte auf Ländereien, welche hinsichtlich ihres Thongehaltes in manchen süddentschen Gegenden zum Gerstebau verworfen werden würden. Ueberbaupt sindet man fast in ganz Süddeutschland die Gerfte nur auf

bindigem Boben. — Die Natur unferer beiben hauptgerftearten zeigt sich anch in Bezug auf ihre Forberungen an ben Boben entschieden abweichend, und zwar entsprechender Weise wie bezüglich bes Clima's; benn mahrend wir die lange zweizeilige Gerfte nur mit Erfolg in gutem und vorzüglich bearbeiteten Acker gebauet finden, tommt die kleine Gerfte auch häusig auf dem weniger fruchtbaren und cultivirten Fruchtfelde vor.

S. 174. Borfruct.

In ber ftrengen Dreifelberwirthichaft ift ber Plat ber Gerfte natürlich tein anderer als bas Sommerfelb. Wo man aber als Dreifelberwirth feine Brache anbanet, bereiten bie Früchte berfelben bas Land für bie Berfte, namentlich burch Erdgewächse, aufs wohltbatigfte ju. Richt minder bringt ber bentiche gruchtwechfelwirth feine Berfte am baufigften nach behadten Brachfruchten, mabrent ber Roppel- und Solagwirth fie in ber Debraabl ber Kalle nach Bintergetreibe folgen lagt, mo fie auch im Gangen ein fehr gutes, nicht felten jebe anbere Gerfte übertreffenbes Gebeiben bat. Letteres Berfahren wird aber auf fraftigem Boben auch in freien Birtbichaften angetroffen, 3. B. in ber Rheinpfalg, im Altenburgifden zc., beren Landwirthe nach Spelg, Roden zc. einen fichern einträglichen Gerfteban ausführen. Baufig bat man, wo Gerfte in Getreibeland gefaet wird, bie Erfahrung gemacht, bag Rodengerfte bie Beigengerfte im Gebeiben überwägt, und wie erftere wohl die Rartoffelgerfte binter fich läßt, foll die Spelggerfte berjenigen, die nach Runteln (in ber Pfalg) gefaet wird, nichts nachgeben. In verschiedenen Gegenden bat fich eine große Berträglichfeit ber Gerfte mit fich felbft bemabrt.

Roppe ergählt, er habe ehemals Nachbarn gehabt, die in ihren Böhrten keinen anderen Fruchtwechsel beobachteten, als solgenden: 1) Erbsen, Lein und Rartoffeln, wozu gedüngt wurde, 2) Gerfte, 3) Gerfte. 3ch an meinem Theil habe nie schlechtere Gerste als nach Lein und Rartoffeln gehabt. — Das Saen der Gerste in Neubruchsland, wie solches in holstein, in den hannoverschen Marschen ehedem öfter ber Fall war, gehört im Ganzen zu den Ansnahmen. Der Gerste wurd die Gährung des Rasens manchmal zu heftig, und wirtt zerstörend auf ihre Organe. Der hafer ist im Oreisch sicherer im Ertrage.

S. 175. Bearbeitung.

Der Aderbearbeitung jur Gerfte wird überall bie größte Sorgfalt gewidmet, namentlich fucht man biefelbe fo viel möglich, ja auf leichtem Boben ganglich, im herbfte zu vollenden. Die wenigfte Rabe verursacht natürlich bie Borbereitung bes abgeerndteten und gemeiniglich zu ber getragenen Frucht gebüngt worbenen Rartoffeladers, ber in ber Mehrzahl ber Fälle außer ber berbftlichen Pflugfurche, bie nach bem Anfnehmen ber Rartoffeln gur ganglichen Sauberung bes Landes von biefen gegeben wird, teine weitere Zurichtung erfährt; nur auf binbigern Bobenarten, besonders folden, Die fich im Frubjahre lange feucht erbalten, pflügt man in biefer Reit noch ein-, vielleicht auch zweimal, um bem Acter bie ber Gerfte überflüffige und nachtheilige Reuchtigkeit zu benebmen. - Bo Gerfte nach Bintergetreibe folgt, ba giebt man fast allgemein brei Kurchen, und, wenn Zeit und Umftanbe es gestatten, gern und baufig zwei berfelben ichon im Berbfte. Bolliges berbftliches Kertigmachen bes Gerfteaders biefer Art finbet feltener und nur Statt, wenn biefer leichterer, trodnerer Beschaffenbeit und frei von Unfrautern, befonders Samenunfrautern, ift. - Es mogen bier nur einige Beifpiele ber Bobenbearbeitung gur Gerfte in verschiedenen Gegenden folgen.

3m Minbenfden (wo bie Sommergerfte weit ftarter in bem flachen fetten Theile bes Kürftenthums als in ber mehr unebenen fubweftlichen Begend gebauet wirb, bennoch aber Jebermann gern etwas Berfte ju feinem Ruchenbebarf faet, weil in jedem Saufe ber Regel nach in ber grube eine Suppe von Gerftemehl vortommt), wo zu ber Gerfte entweber gebüngt und Riee barunter gefaet, ober Biden und Erbfen nach berfelben gebauet werben, wird ber Boben burchgängig zweimal mit bem Bfluge bearbeitet, nämlich einmal im Berbfte nach ber Ernbte, jum Andernmal im Krubjahr um bie Zeit, wenn jum hafer gepflügt wird; bies nennt man wenden, und es geschieht tief, wenn ber Ader gebungt werben foll, bamit hernach ber Dift flach untergepflugt werben fann; ober flach, wenn vorher jum Roden gebungt mar, bamit bas lette Pflügen zur Saat ben Dünger herauf an bie Dberfläche bringe. Da bie Gerfte burchaus einen aufgeloderten Boben liebt, fo wird bei ber Saat bas land nicht fo fest als bei hafer ober Roden geegget. Anf bem weftlichen Theil bes Bellweges (wo häufiger Sommer = als Bintergerfte ift) wird bas land (Stoppelfelb) im herbst einmal und im Krübjahr breimal gevflügt. Man faet in bie frifche Kurche, egget wenig und walzt aleich.

Rartoffelgerste erhalt im Julichschen nur eine Furche; Rubengerfte in ber Moselgegend, wenn Alee hineinkommen foll, beren zwei; foust wird nur einmal gepflügt und ber Same mit bem Pfluge untergebracht.

In ber Umgegend von Dresben, wo man ben haten mehr als

ben Pflug gebrancht, werben bie Winterungsstoppeln — worin man gewöhnlich die Gerste baut — bald nach der Erndte mit dem Haten staten flach gebällt, d. h., es werden weitläusige Ruhrsurchen gezogen. Diese werden gut eingeegget, und im Frühjahre, sobald der hafer eingefäet ist, wird nochmals eng mit dem halen gehalt, darauf aber die Gerste, welche in der Regel einen sehr reichlichen Ertrag giebt, eingesatet.

In ben hannoverschen Marichen werben zu ber Gerfte wenigftens brei Pflugarten gegeben. Die erfte im Berbfte burch flaches Umpflügen ber Stoppel ber Borfrucht, bie zwei andern im Fruhjahr. In Offfriesland, wo bie Sommergerfte auf erbigem Marfchlanbe und leichtem Rlai am gewöhnlichften nach Safer folgt, ift bie Bearbeitung bes Bobens zu bem Enbe einer halben Brache gleich. bungt immer bagu. Auf fandigem Boben nimmt man fie gern, um bas Unfraut ein wenig ju vermindern und bie Guftfalge noch ein paar Sabr aussehen zu konnen; bagu wird im Berbft, mo möglich aweimal. querft flach, bann tiefer gepflügt, und breimal im Frubjahr, boch nicht gebüngt, außer in ben Gegenben, wo bas Dungen ber Brache gebrauchlich, ba benn ber Dift nicht auf biefe, fonbern gur Gerfte tommt, mit welcher ober ber folgenden Frucht ber Ader ju grun liegen bleibt. Schweres Grobenland bearbeitet man entweber fcon im Berbft wie gur Merggerfte, ober erft im Frühling, und läßt es folden Ralls lieber ben Winter burch mit Stoppel liegen, weil es bann um fo eber abtrodnet und jum Pflügen bequem wirb. Solch fcwerer Boben, im Berbst gepflügt, will nicht abtrodnen, und man fann im Krubjabr nicht gur geborigen Beit mit bem Pfluge barauf tommen. Benn bie Rapsfaat answintert, wird burchgangig Commergerfte barin gefaet, nach einmaligem nicht tiefen Pflugen. Auf frifc umgebrochenem Grunland. wenn foldes lange grun gelegen, will fie nicht recht fort, anger auf ben Reulanden, sowohl schweren, wie ben an ber Jabbe, als leichten, wie an bem Sarl und auf bem Landschaftspolber; hier wird fie manchmal gefäet, obgleich nicht häufig, ba fie nicht fo ficher ift wie Bafer. Meiftentheils pfingt man baju bie Grasfobe ichon im Berbft um, 5-6 Roll tief, fonft läßt ber Grund fich nicht fein eggen, welches, wenn and beim hafer nicht erforberlich, boch febr nothwendig fur Gerfte ift. Man faet biefe fcon im April und pflugt fie, fo flach als möglich. Der Roden bleibt also in ber Tiefe liegen und binbert bie Berfte nicht am Bachfen, giebt ber Burgel vielmehr gute Rahrung. Auf fdwerem Boben folgt barnach Rapsfaat, auf fandigem Rocken. -Auf guten Gaftadern, bie einige Jahre gur Beibe gelegen, faet man auch wohl Gerfte im Reubruch (Dreisch), boch auch hier wird hafer für sicherer gehalten. (Bergl. S. 174.)

Intereffant ift bie folgende Bestellungsweise bes abgeerndteten Spelgaders gur Gerfte in ber Rheinpfalg. Gobalb ber Spelg bas Relb geräumt hat, werben Biden barüber hergefaet und mit ber Spelgftoppel flach untergepflügt. Man faet biefelben bicht, bamit fie nicht au grobstänglicht werben und alfo leichter rotten tonnen, auf 11/2 Morgen etwa 1/2 Malter. Sie werben, um ihren Buche ju beforbern, bie und ba gegipft, sobald fie über ben Boben fich erheben, und, wenn einmal ber Kroft anfängt fie niebergubruden, untergepflugt. 3m folgenben Arubiahr wird bann auf die untergepflügte Rarbe ohne weitere Beftellung Gerfte gefaet und biefe mit bem Pfluge flach untergebracht. Eine folche Dungung ift auf Boben, wie berjenige, wo fie ftattfindet, welcher größtentheils Rieslager im Untergrunde bat, und baber gern burch Trodenheit leibet, von großem Rugen und Erfolge. Inbeffen bat man bie Erfahrung gemacht, bag ber in Gerfte gefaete Rlee, fobalb biefe nach Widen folgt, nicht mit ber Sicherheit gerathe, als wenn ihr teine Grunwidenbungung vorangegangen ift, und leitet biefe Erscheinung von ber burch lettere bewirkten größeren Loderbeit bes Bobens ber. Andere rechnen bagegen (wohl weniger motivirt) ben im angeführten Kalle geringern Rleeertrag bem großen Rornereinfall ber Gerfte gur Laft, weil man beobachtet babe, bag ein nach ichlecht geratbener Gerfte folgender Rlee um fo ergiebigere Schnitte gebe. -Bo man in ber Pfalg teine Biden als Grundung amifchen Spela und Gerfte im Berbft einschiebt, wird bas gutunftige Gerfteland zweimal vor Winter umgepflügt. Bei ben Stoppelwiden gefchiebt es obnebin ameimal; einmal jum Unterbringen ber Bickenfagt, bas Unberemal jum Unterfahren ber ausgewachsenen Biden felbft.

Gleiches findet im Altenburgisch en Statt, wo beiläufig nur die große zweizeilige Gerfte und zwar — wie bereits angedentet — fast ausschließlich nach Wintergetreibe, befonders nach Brach., Kartoffel., Raps. und Rübsenroden und nach Weizen, immer in den träftigsten Feldern, gebaut wird. Beider Stoppeln werden geschält, während selbet die aufgerichteten Garbenreihen noch auf dem Felde stehen. Man hält dafür, daß dies so zeitige Schälen der Stoppel sehr viel zu dem hohen Ertrag der Gerfte beiträgt, den man in diesem Lande sindet. In den warmen August- und Septembertagen verfault die hohe Stoppel, welche man hier bei der Erndte die 10 — 12 Joll über der Erde stehen läßt, und dient statt des zugleich untergepflügten Unkrants der Gerfte zum Dänger. Zugleich haben die Unkrantssamen noch Zeit

zu keimen, und werben bann burch späteres Pflügen, Eggen ober auch burch ben Frost vernichtet; endlich werden auch die Quecken und andere Wurzelunkräuter zerflört. Sobald nun die Bestellung der Wintergetreibesaaten und das Abstoppeln im Ganzen vollendet ist, wird das längst geschälte Feld gepflügt, nachdem es einige Zeit vorher veregget worden. So bleibt der Acker in ranher Furche den Winter über liegen, und wird, sobald es die Witterung im Frühling zuläst, scharf veregget und von guten Wirthen zum Zweitenmal gerührt. Im Mai endlich hat die vierte und leste Pflugart Statt, auf welche unmittelbar gesäct wird.

Der holfteiner — ber befanntlich bie Gerfte in ber Regel auch nach Beigen ober Roden faet — bringt biefelbe in bie britte Furche, wovon aber allgemein nur eine im Derbft gegeben wirb. — Gleicher Beise verfährt ber medlenburgifche Landwirth.

§. 176. Danger.

Aus allem Bisherigen ergiebt sich schon, daß die Gerste in der Regel keine frische Dungung erhält, und zwar mit Recht, weil sie, trot ihres großen Bedürsnisses an nährender Materie, diese zu ihrem besten Gebeihen doch in auslöslichem Zustande dargeboten verlangt. Rur in kublern und feuchten Climaten, auf mehr kalten und feuchten Bodenarten, namentlich in mehreren Gebirgsbezirken, z. B. im Obenwalde, ist das Düngen der Gerste gewöhnlich. Wo die Nothwendigkeit dieses Berfahrens vorliegt, wählt man, wenn man kann, keinen Schafmist, keinen frischen Mist, weil beide für den Brauer werthlosere Körner resultiren. Zeitiges Auf: und Unterbringen des Dungs ist eine andere Regel. Der Pfälzer pflegt auf so mazerem Boden vor und nach der Saat zu pfuhlen. Bekanntlich wendet er auch Gründung au; ferner gipst er, was sich auch in anderen Gegenden als sehr vortheilhaft herausgestellt hat.

§. 177.

Samen und Gaat.

Im Ganzen halt ter bentsche Landwirth bei ber Gerfte weniger auf möglicht volltommenen Samen als bei bem Wintergetreibe, freilich mit großem Unrechte und zu seinem häusigen empfindlichen Schaben, benn bei keinem Getreibe wird ber Werth burch Doppelwüchsigkeit — eine namentlich bei ber Gerfte fo natürliche als leichte Folge
schwächlicher Aussaatskörner — mehr vermindert, weil sie bann, wegen ihres ungleichen Reimens, schlecht zum Malz taugt. Beim Samen-

wechsel, ber freilich gegründeter Beise hier in sofern für minder nothig erachtet wird, als unfere gewöhnlichen Gerstearten langfamer benn andere Getreibearten auszuarten pflegen, wählt man am liebsten Gerste aus solchen Gegenden, wo im Allgemeinen zeitigere Aussaat stattfindet und der Boben trockener, das Clima rauher ift.

Die Saatzeit ift fo verschieden als bie Berbaliniffe bes Bobens und bes felimas und bie Birthicafteeinrichtungen von einanber abweichen; ber Art ber auszusäenden Gerfte, ob fie ju ber frühen, ob ju ber fpaten gehört, nicht ju gebenten. Bang allgemein aber balt man bie frühere Gerftefaat unter übrigens gleichen Umftanben, b. b. namentlich fich eignenber Beschaffenbeit bes Saatuders und ber Bitterung, für bie befte. Je burftiger ber Boben, je trodner bas Clima einer Begend, befto früher faet man, um bie genchtigfeiterefte bes Winters für bie Gerfte gu bennten; um fo leichter fällt auch bie Ausführung einer frühen Bestellung, indem Boben und Clima ihr nicht jene hinderniffe in ben Beg legen, welche fic auf ichwerem thonigen Boben vorfinden, und die burch ein requerisches Clima noch um Bieles vermehrt werben. Demnach variirt bie Saatzeit ber Berfte bei uns amifchem bem Marg- und Junimond. In Rothfallen wird biefelbe febr fpat, ja bie kleine vierzeilige - welche an fich eine fpatere Einfaat beffer als bie große ober zweizeilige zu ihrem vollkommenen Gebeiben verträgt - felbft bis in bie Mitte bee Juni in folden Gegenben ausgefäet, wo ber Binterroden gewöhnlich bis jum 15. Juli icon reif ift. Die Saat ber großen Gerfteart verschiebt man aber nicht leicht irgendwo über ben Ablauf bes erften Drittels bes Maimonbes.

Ueber den Termin der Aussaat ist in dem 10ten "der Ackerbestel-Iung" gewidmeten Abschnitte dieses Wertes so speciell berichtet worden, daß wir hier in dieser Hinsicht nur Weniges hinzustigen wollen. In den südlichen Seenen Deutschlands, z. B. in der Pfalz und in der Rheinniederung auf mergeligem Thondoden faet man die Gerste nicht selten schon im Fedruar. Der Gebirgslandwirth des Sädens, der mitteldeutsche Landwirth in der Ebene saet um 4 Wochen später. In den höheren gebirgigen Gegenden, im nördlichen Deutschland, namentlich in den See- und Flusmiederungen, nimmt man erst im April und Mai und später die Gerstesaat vor. Lestere anlangend, so hält man z. B. in den hannöverschen Marschen die erste hälfte des Maimondes für die beste Saatzeit der Gerste. Die vierzeilige liefert hier den höchsen Extrag, und gewährt das vollkommenste Korn, wenn sie in der letzten hälfte best Junius mit der hoffnung aus sänstigen Erfolg gesätet werben. Ja man hat Beispiele, daß die wegen Räffe des Landes dis gegen ben Johannistag verspätete Aussaat reichliche Erndte und gutes Korn geliefert hat. In mehreren Gegenden Oftfrieslands verzögert sich wegen der niedrigen, nassen Landes verzögert sich wegen der niedrigen, nassen Landereien die Gersteanssaat gemeiniglich bis in den Junius.

Auf leichterem burchaus gahren milben Boben liebt man, ber Gerste eine mäßig feuchte Bestellung zu geben. Bei der großen Bestandungsfähigkeit berselben ist es Grundsat, eine zu dichte Saat möglichst zu vermeiden. Häusig pstegt man etwas, ungefähr ein Drittel, mehr Samen als vom Binterrocken einzusäen, b. h., wenn man die große zweizeilige Gerste bauet, die Saat rechtzeitig, und in einem trastwollen, gehörig bereiteten Boben stattsindet. Bon der Neinen, später gesäeten und sich minder bestockenden Gerste nimmt man 10 — 15 Procent mehr. Aber es hält überhaupt schwer, in dieser Beziehung eine richtige Durchschittsnorm zu geben, schwerer als bei allen übrigen Getreidearten, weil der obige Grundsat, wegen des viel mehr relativen Begriffes der Dichtigkeit, dem er nach Maaßgabe der localen und wirthschaftlichen Berhältnisse abgezogen wird, in der Ansführung überall variirt.

Im höhern Gebirge Defterreichs faet man gegen 4 Degen, wenn man in flachen Gegenden mit 2 — 21/2 Degen reicht.

Schon bei einer andern Gelegenheit glanben wir erwähnt zu haben, wie sich bas Aussaatverhaltniß in den einzelnen preußischen Provinzen stellt. 1 Scheffel 3-4 Mehen ift in den öftlichen Landern wohl als bas Gewöhnlichste anzunehmen.

In Beftphalen und Rheinland accordirt bas Ginfaatsquantum giemlich mit bem bes Beigens, 34 Scheffel pr. Magbeb. Morgen.

In der Umgegend von Oresben faet man gewöhnlich 24 Berliner Megen auf ben Magdeb. Morgen von der großen zweizeiligen Gerste, und hat im Durchschnitt einen hoben Ertrag, nur daß man sehr häufig Lagergerste findet.

Im Dannöverschen stimmt bie Einsaat mit dem Rodeneinfall (2 himten) ziemlich überein. An mehreren Stellen, sowohl auf der Geeft als in der Marsch, wird etwas mehr genommen, in Oftsriesland vielfältig der 4te Theil mehr, ohne daß der Erndteertrag merklich baburch erhöhet werden foll.

Der Rheinpfälger fact 3/4. Malter pr. Morgen; ber Alten. burger eher bunner benn bider als ben Roden.

In holftein, wo man auf ben Gutern jebes vierte ober fünfte Jahr neue Saat von andern Gegenben nimmt, weil biefe Berfegung

sich vortheilhaft zeigt, verwendet man für 280 — 290 D. Ruthen guten Bodens eine Tonne Gerste, auf schwächerem Boden etwas mehr, umgekehrt also wie der Jülicher, der — wir glauben solches schon früher erzählt zu haben — das sonderbare Princip hat, weniger Samen auf mageres als auf settes Land zu nehmen.

Dem allgemeinen Gebrauche nach faet man in Medlenburg ben großen Scheffel ber kleinen Gerste auf 90, ber zweizeiligen auf 100 D.-Ruthen. Es giebt jedoch auch Manche, welche auf 1 Rost-Scheffel Aussaat nur 50 — 55 D.-Ruthen rechnen.

Wo im Jeverschen 2 Scheffel Beigen und Roden eingefäet werben (auf 1 Gras), ba nimmt man 3 Scheffel Gerfte. Stellenweise faet man noch bider.

Im Naffanischen variirt bas Aussaatmaaß auch mannichfaltig. Im Amte Hachenburg braucht man auf ben Mrg. an Korn 3 Mesten, an Gerste 4 Mesten; im Amte Diez bei früher Saat auf ben Biertelmorgen 1 Simmer, bei später 1½ Simmer Diezer Maaß; im Amte Hochheim auf ben Morgen von 160 Q. Ruthen ¾ Malter; im Amte Selters 3 Simmer pr. Morgen u. s. w.

Auf allem leichten Boben ist das Einpflügen des Gerstefamens an der Tagesordnung. Das Abeggen des so behandelten Feldes geschieht dann entweder gleich, oder einige, ja 8 Tage nach der Saat. Fast allgemein, nur mit Ausnahme von fenchten schweren Ländereien, ist die Anwendung der Walze bei der Gerstesaat, entweder gleich, oder häusiger wenn sie etwa einen Fingerlang hervorgesprossen, eine beliebte Operation. Das Unterbringen mit dem Extirpator wird am wenigsten gefunden.

§. 178.

Bartung ber Saat.

Benn unmittelbar nach ber Saat ber Boben burch einen sehr starken Regen zusammengeschlämmt worben, und er bei nachheriger Trockniß auf der Oberstäche zusammentrocknet, so pstegen nachbentende und sorgsame Wirthe das Eggen des Gersteackers, um seine Kruske zu brechen, nicht zu unterlassen. Ueber das Eggen der bereits aufgegangenen Saat sind die Meinungen getheilt. Biele halten es aus dem Grunde für bedenklich, weil die jungen Pflanzen sehr spröde sind und leicht abspringen, und weil durch das Eggen das Untrant um so mehr hervorgelockt wird. Andere stimmen dagegen für das Eggen der Gerste; nur müsse man es mit leichten Eggen verrichten, und nur nach einem Stricke eggen, weil dadurch die Pflanzen zwar niedergedrückt würden, aber nicht leicht abspringen. Was das hervorlocken des Untrants durch

bas Eggen anlangt, so lenguet man vies keinesweges ab; aber man verfichert bagegen, daß die Gerste nach dem Eggen um so kräftiger würde und das Unkrant um so eher unterdrücke. In mehreren Gegenden Schlesiens ist das Eggen der Gerste dann, wenn sie etwa 2 Zoll ist, allgemein, und man sindet baselbst steits schöne, nicht salten lagernde Gerste. Man nimmt das Eggen gewöhnlich nach einem starten Regen vor, wenn der Boden nur wieder einigermaßen abgetrocknet ist. Findet in dieser Periode kein starter Regen Statt und ist die Witterung abwechselnd sencht und trocken, so daß der Boden nicht erhärtet, so unterläßt man das Eggen auch, indem die Gerste dann den Boden gemassam beschattet und seucht erhält. Ist die Gerste länger als etwa 2 Zoll, so hält man das Eggen für nachtheilig.

häufige Unträuter in unsern Gerstefelbern sind ber heberich und bas Riapperfraut ober hahneufamm. Gejätet wird bennoch nur in Musterwirthschaften und auf Felbern unbebeutender Ausbehnung. Der nicht minder oft vorkommende Staubbrand veranlaßt im Ganzen doch keinen bebeutenden Abschlag der Erndten; mehr in einzelnen Jahrgangen Insectenfraß.

§. 179.

Ernbte und Ertrag.

Bermoge ihres außerorbentlich rafchen Bachethums bebarf bie Gerfte selbst in ben fühlsten Sommern taum 3 Monate an ihrer Reise. Richt felten tritt biefelbe icon im Julins ein, und im füblichen Dentichland bäufig noch vor ber Rodenernbte. Im Allgemeinen wartet man nicht ihren höhern Zeitpunkt ab, sondern gieht vor, bie Krucht in bem Buftande ber Gelbreife au maben. Bar biefes nicht au effectuiren, fo benugt man möglichft ben frühen Morgen und die spätere Tageszeit zum Abbringen. Diefes findet faft burchgebends auf bem Bege bes Ansichwabens Statt. In ben Schwaben bleibt bie Gerfte gewöhnlich langere Beit jum Abtrodnen liegen, und man fieht es gern, wenn fie borin ein Regenschauer trifft, wo bann bie Rorner aufschwellen und ein befferes Ausehen bekommen. Das Aufbinden ber Gerfte geschieht in mehreren Gegenden zwedmäßig nach vorbergegangenem Bufammenbarten in Garben, im Abendthaue, wodurch man an Frucht und Zeit gewinnt. Da ein recht trockenes Einfommen ber Gerfte fo unerläglich ift , wenn bie Rorner fich nicht erhigen, bas Stroh nicht Roth leiben foll, so bleibt fie felbft in ben anfgebundenen Garben meiftentheils noch eine Boche lang auf bem Relbe fteben. Mitunter wird, wie im Munfterfchen, Die Gerfte bei gunftiger Erndtemitterung gar nicht aufgebunden, sondern, wenn sie

6 — 8 Tage gelegen hat, in hansen gebracht und los aufgelaben. Der Ertrag ber Gerste variirt zwischen 7 bis 19 Scheffel pr. Magdeburger Morgen, wiewohl höhere Erträge in einzelnen fruchtbaren Bobenlagen und Jahrgängen vorkommen. Das Stroherträgniß ist unter ungünstigen Berhältnissen kaum 7 Centner pr. preuß. Morgen — auf Mittelgersteboben ist es zu 12 Etr., unter besonders günstigen Umständen bis zu 20 Etr. pr. Morgen anzunehmen. — Wir hatten bei diesen Angaben nur die große Gerste im Sinne; der Ertrag der kleinen Gerste ist burchgängig, sowohl im Stroh, als in den Körnern, um ¾ dis ¾ geringer als der sener zu berechnen.

In Nieberöfterreich nimmt man im großen Durchschnitt ben Ertrag ber Gerste zu 7 bis 8 Körnern an. Im Marchselbe steht nach Trautmann ber Ertrag bes Gerstefelbes bei 15 — 20, höchstens 25 Mehen. In ben Umgebungen von Zwettel ist ber Bruttoertrag eines Jochs Gerste 24 Mehen.

Burger erzählt, er habe zu Wolfsberg in ben Jahren 1805, 6, 7 und 8 von ber Pfauengerste, bie immer nach einer stark gebüngten und wohl bearbeiteten Brachfrucht kam — gewöhnlich waren es Kartosseln und Mais — 36, 37½, 41¾ Mehen pr. Joch erhalten. — In Harbach habe er in ben ersteren Jahren auch mit der Gerste Versuche gemacht; er habe aber auf diesem leichten Boden von der Pfauengerste im gedüngten Acken nur 20 Mehen, in minder kräftigem Boden 16 erhalten, weswegen er biese Frucht hier in einem sehr beschräuften Maaße baue.

Der Durchschnittsertrag ber gemeinen Gerste zu hungerbrunn in Rarnthen nach behackten Früchten ober in frischem Dünger war während ber Jahre 1808, 9 und 10 24 Meten; zu Kreuz im Mittelgebirge, bei ber gleichen Behandlung, 21 Meten; zu Bleiburg, im leichten Kallboben, 17 Meten.

Im Saazerlande, in der Gegend um Prag 2c., wirft die Gerfic 9 Rorner ab.

Der Strohertrag in biesen Gegenden wechselt auf einem ber Gerfte angemeffenen Boben zwischen 2000 und 2500 Wiener Pfund vom öfterreichischen Joch.

Gleich verschieben wie in ben einzelnen Bezirken bes öfterreichischen Dentschlands ist ber Ertrag ber Gerste in Preußens mannichsach abweichenden Bobenarten. Durchschnittlich burfte die Gerste in Brandenburg nicht über 6fältig löhnen. Thaer sagt sreilich, daß er in einem Boben, ber 70 % Sand enthielt, von der großen Gerste in den burren Sommern 1809 und 1810, als den geringsten Ertrag 6 Berl. Scheffel vom Magdeburger Morgen, in gunstigen Jahren aber auch

15 Scheffel erhalten habe. Graf Pobewils berechnet bagegen ben Mittelertrag zu Gusow im Bruch im frischen höchstens zum 7ten Korn. Bei einer Ernbte von 10½ Scheffel pr. Morgen erhielt berselbe (wahrscheinlich nach einer nicht richtigen Rechnung) 2622 Berl. Pfd. Stroh, bemnach ware hier bas Berhaltniß wie 100:28, während Thaer solches wie 100:62 bis 64 angiebt.

Rach einer ältern Angabe rechnet man in Pommern und Schlessen nur bas 5te, in Sachsen bas 8te Ertragskorn von der Gerste. Für alle gut cultivirten Ländereien der erst gedachten Provinzen — und die Jahl derselben ist doch so groß — ist jene Annahme viel zu niedrig. Namentlich lohnt die Gerste auf den schlessischen Gütern im Fruchtwechsel die 18 Schessel. — In der Magdeburger Börde und in gleich ergiedigen Districten von Mannsfeld, Anhalt, Sachsen, Thüringen und Braunschweig werden vom Magdeb. Morgen durchschnittlich 11 bis 13 Schessel Gerste gewonnen.

Im Minbenschen ist ber Ertrag ber Gerste, wenn sie gut geräth, bas 10te Korn, sonst auch wohl nur bas 7te, 8te, 9te. In ben Besergegenben steigt berselbe manchmal auf bas 18te Korn, ober 20 Scheffel vom Morgen. — Nach einem Durchschnitt von 30 Jahren giebt auf gutem Boben in ber Gegend von Dortmund ber Magbeburger Morgen 420 Garben, die Körnervermehrung aber war 17½sfach; ein Ragbeb. Morgen trägt bemnach 10 Scheffel, wenn in Werl 9½, in Soest 9½ Scheffel.

Im Rheinland ernotet man in der Gegend von Düren im Durchschnitt von einem Colner Morgen 4½ Malter = 16½ Scheffel Sommergerfte.

In Baiern giebt man nach einem längern Durchschnitte bie Samenvervielfältigung bei ber Gerfte wie nachstehend an:

ím	Rreise	Oberbaiern .		•	•	•	٠	•	:	47/10
*	>>	Nieberbaiern		•	•	•		•		61/10
29	*	Dberpfalz und &	Reg	ens	burg	3				51/10
>>	*	Schwaben und ?	Neu	bur	ß	•				6²/10
		Mittelfranken								
w		Dberfranten .								
¥		Unterfranken un								
*		Pfalz			••		_			

Auf ber linken Elbseite in ber Umgegend von Dresben (unter allerdings jum Gersteban sehr geeigneten Umständen, indem es dem lehmigten Boden weber an Loderheit, noch an genugsamer leicht auflöslicher Rahrung mangelt, da sich sowohl ber Boden als die Atmosphäre

immer in einem mäßig feuchten Inftande erhalten) rechnet man im Durchschnitt von der großen Gerste 18 Berl. Scheffel vom Magdeb. Morgen. In günstigen Jahren zählt man auf 24 Scheffel. Bei dem sach gänzlichen Mangel an Brachhaltung und hänsig wiederkehrendem Körnerbau geben hier Gerste und hafer im Berhältniß den höchsten Ertrag unter den Getreidearten. — Rach ungefährer Angade erndtet man in selbiger Gegend etwa 4 School Garben pr. Morgen. Davon werden nach dem Drusche etwa 22 Gebund Stroh, à Gebund 20 Pfand, vom School aufgebunden. Nimmt man den Ertrag zu 18 Berl. Scheffel pr. Morgen, und das Gewicht der Gerste zu 75 Pfd. au, so gewinnt man vom Morgen 1760 Pfd. Stroh und 1350 Pfd. Körner. Nach sighrigen Beobachtungen glaubt Schubarth jedoch, daß man den Strohertrag beträchtlich höber annehmen kann.

Der Mittelertrag im ganzen Königreich Sachsen wurde (1837) zu 75/4 Scheffel pr. Scheffel Aussaat ausgeworfen. Wie beim Wintergetreibe, laffen wir auch hier eine Uebersicht ber betreffenden Ernbte vom Jahre 1838 folgen. Rach einem ungefähren Durchschnitt ernbtete man:

im Areis- directions- Bezirk	in bem Amtsbezirk:	als höch- fter u. nie- brigfter Ertrag	Sheffel aus Shoden		Gerste anf den Fluren von:	
	1.Dippolds- walde mit	höchster niedrigst.	5½ 3½		Seifersborf. Reichstäbt , Rieberborf.	
	Altenberg. 2. Dresben.	Mittel höchster niedrigst.	4 ⁶ / ₅₂ 12 2 ¹ / ₄		Ober- und Nieberfraun- borf. (4½ Schffl.) Borwert Oftra. Deuben.	
Dresben (3. Franen- flein.	Mittel höchster niedrigst.	7 ¹ / ₄ 2 ¹ / ₂ *) 1	3 2	Löbtan (7 Schffi.) Hartmannsborf. Naffan.	
	4. Freiberg.	Mittel höchster niedrigst.	1 ⁵ / ₄ 7 ¹ / ₂ 2 ¹ / ₂	3 2	Hermsborf (1½ Sofffi.) Erbisborf. b. Gut Langenrinne.	
		Mittel	5		Al.Baltereborf, Brauns- borf, Begefahrt Bin- gendorf (41/2 Shffl.)	

^{*)} Es ift zweifelhaft, ob nicht bei ben einzelnen Angaben ber Ausbrufch aus einem Schode jebesmal verftanben ift.

im Rreis- birections- Bezirk:	in bem Amisbeziel:	als hod- fter u. nie- brigfter Extrag		el aus oden	Gerfte auf den Fluren von:
	5. Großen- hayn.	þö ðfle r	11	4	ben Rittergütern Bag- lig, Senflig mit Rabe- wig u. f. w., wie vorm
	'	niebrigft.	4	31/2	Beizen (vergl. §. 118). b. Rittergut und Dorf Raunhof.
		Mittel	71/2		d. Rittergut Lanterbach (7 Schffl.)
	6. Gräßen - burg.	þöфfter • .	61/4	21/2	hinter- und Borbergers- borf, Großopis, Soms- borf mit Cosmannsborf, Tharand.
		niedrigst.	6	3	Naundorf.
	7. Hohnstein m. Lohmen.		6½ 5½ 1½	2½ 2	Lohsborf. Uttewalde , Mühlsborf und Stürza.
)			31/4	Sohnftein u. Umgebung.
Dresben (8. Meißen.	Mittel höchter	3½ 8	31/4	Zwischen Meißen u. Commassch; bie Ortschaften Schletta, Ober- und Nieber-Jalma, Löthayn, Mehrew, Sieglis und
		niedrigft.	6	3	Pröda enthaltend. Rechts der Elbe; die Ortschaften Diera, Za- bel 2c., so wie zwischen Weißen u. Morigburg die Ortschaften Wein- böhla, Zaschendorf 2c. enthaltend.
		Mittel	7		Unter Commatic, nach Mägeln zu; die Ort- schaften Polzschen, Laut- schen, Scheerau und Altlommatich enthal- tend.

im Kreis- birections- Bezirk:	in bem Amisbezirk:	als höch- fter u. nie- brigfter Ertrag	1	el aus octen	Gerfte auf ben Fluren von:
	9. Moris- burg*).	höchster niedrigst.	12 2 ¹ / ₄	6 1½ 2¼	Coswig. Bordorf. Bärwalde.
Dresben .	10. Pírna.	Mittel höchster niedrigst.	7½ 10¾ 3	3½ 1½	Aleinhennersborf. Rosenthal.
	11. Rabe- berg mit Lausnig.	Mittel höchster niedrigst.	6 ⁷ / ₈ 5 1	2½ 1	Otternborf (6% Schffl.) Rleinwolmsborf, Logborf Arnsborf.
		Mittel	3 .		Großröhrsborf, Lichten- berg, Leppersborf, Wall- roba.
,	12. Borna.	þöchfter níebrígft.	10 3	7	Bergisborf, Deuten. Trebishayn.
	13. Coldis.	Mittel höchster niedrigst.	6½ 10½ 5	7 4	Rihfcher (6½ Schffl.) Zschirla. Schwarzbach.
		Mittel	75/4		Seupahn , Ballenborf, Ebersbach , Taundorf, Seidewig (7½ Schffl.)
	14. Grim- ma.	höchfter	9	4	b. Rittergut Böhlen mit Bubehör.
Leipzig (niebrigft.	7	35/4	b. Rittergut Doben mit Bubehor.
,		Mittel	8		b. Rittergut Erebfen mit Zubehör.
	15. Leipzig.	höchster niedrigst.	16½ 2	6 2	Stötterig. Rulfwig, Göhrenz.
	16. Leisnig.	Mittel	9 ¹ / ₄ 9	3	Cleuden, Böhlig (9 Sch.). Görnig, Zennewig, Pol- tendorf, Zeschwig, Fi- schendorf, Wendishain, Mintwig, Pandrigsch,
;					Lauschta, Rorpigsch, Do- berschwig, Stodhau-

^{*)} Auf 1 Scheffel gand = 1/2 Ader facffic.

im Kreis- birections- Bezirt:	in bem Amisbezirf:	als höch- fter u. nie- brigfter Ertrag	Sh effe S h e		Gerfte auf ben Fluren von:
		niedrigft.	7	4	fen, Ziegra, Forchheim, Modrit, Jegnit, Ober- gofeln, Döschüt, Leip- nit, Kuckeland, Fraun- borf, Papsborf. Poldit, Ralthausen,
					Ischofau, Muschau.
		Mittel	8		Röda, Mainz, Tauten- borf, Gorschmis, Brö- sen, Gartis, Pomlis, Motterwis, Dürrweis- schen, Ischoppach, Ostrau, Altenhof, Groß- u. Kleinweißschen, Klo- sterbuch, Schweta, Keuern, Limmris, Tech- nis, Wollsborf, Isch- plis, Großbauchlis.
	17. Mügeln.	höchster	10	4	Schweta.
Leipzig () \	niedrigst.	8	4	Berntig, Gloßen, Gör- lig, Crellenhann, Nebig- ichen, Schlanzichwig.
	18. Muß-	Mittel	8	١.	Charles in
	schen.	pöchster niedrigst.	3	3	Göttwiß. Wermsborf, Collmen.
	'	Mittel	51/2	ľ	Betterig.
	19. Nopen.	höchster	6	3	bem Rittergut Arnsborf bei Roßwein.
		niebrigft.	45/16	31/4	Dber - Roffan.
		Mittel	55/32		b. Rittergut Augustus- berg, Cammergut Zella (5 Scheffel).
	20. Oscap.	höchster	12	5	Cabin (Fleden u. Dorf), Cavertig ze. wie beim Roden (vergl. §. 155).
		niedrigft.	11/2	2	Bucha, Diganit, Schöna, Treptit.
		Mittel	63/4		Mitofchat, Böhlen, Ca- fabra, Ranit, Kötit, Krascha, Leuben, Lam- pertswalde, Saalhausen, Bellerswalde (7 Sch).

im Areis- birections- Bezirt:	in bem Amisbezirk:	als höch- fter u. nie- brigfter Ertrag	Sheffel aus Shoden		Gerfte auf ben Fluren von:
Leipzig (21. Pegau. 22. Roch- lig *).	Mittelertr. höchfler niebrigft.	8 5 ¹⁹ / ₅₉ 2 ⁴⁸ / ₅₉		Im 2ten Biertel: Ge- meinde Gröblig. Im 1sten Biertel: Ge- meinde Köttern.
cerpaig	23.Wurzen.	niedrigft.		3	Wurzen, Böhliß an ber preuß. Grenze. Rühren.
	24. Augu- ftusburg.	Mittel höchter niedrigft.	4% 2 1½	4 2½	wie beim Beizen (vergl. §. 118.) Eppendorf, Groß-Bal- tersborf, Gablenz und Rleinhartmannsborf.
	25. Chem - ni h. 26. Eiben-	Mittel Mittelertr.	15/ ₄	3	Marbach, Borftenborf, Waldtirchen, Grünhai- nichen. wie beim Winterweizen. (vergl. 118.) Wird nicht erbant.
Zwidau <	ftod. 27. Fran- tenberg m. Sachsen- burg.	niedrigft.	6 3	4 3	Gunnersborf. Lauenhayn.
ļ	28. Grün- hayn.	Mittel höchster niedrigst.	4½ 7½ 1¼	3 1½	Mühlbach. Langenberg, Cammergut Förstel. Grünhayn.
	29. Lauter- flein.	Mittel	45/s 6	3 4	Dörfel, Herrmannsborf (4½ Schffl.) Bernsborf. Vodan.
	• • •	niedrigst. Mittel	2	11/4	Rieber-Lanterstein. Sorgan, Olbernhan, Zöblig.

^{*)} Durchichuittich 3/4 Scheffel pr. Schod.

im Kreis- birections- Bezirk:	in bem Amisbeziri:	als höch- fter u. nie- brigfter Ertrag	Speffe Spe	el aus den	Gerfte auf ben Fluren von:
	30. Planen mit Pausa.		11,2	1½ 2	Fasenborf.
Zwidau		Mittel	21/4		Rendörfel , Rößnis, Schnedengrün (2½ S.) Drochaus, Jodeta, Kür- bis, Renfa, Robersborf, Weifchlis (3 Schffl.)
	31. Schwar- zenberg m. Erotten- borf u. Ge- richtsbezirk Dberwie- fenthal.		21/2	3	Großpöhla (kommt nur einmal vor).
	32. Stoll- berg.		6	3	Stollberg, Nieberdorf, Pfaffenhain, Seifersborf, Ursprung, Kirchberg, Erlbach, Delsnig, Neuwiese, Obers und Nieberwürschnig, Lugan, Abtei-Ober-Lungwig, Hohened, Thalbeim, Meinersborf, Gornsborf, Auerbach, Hormersborf, Günsborf, Dorfdemnig, Brünlos, Gableng, Oberdorf, Mittelborf.
	33. Boigts- berg.	þö á fter	4	2	Shoned, Shillbach, Gunzen, Efchenbach, Zaulsborf, Tirpersborf, Lottengrun, Ober- wurfchnis.
	•	niedrigst.	2	1	Bösenbrunn, Burtharbts- grün, Bobenneutirchen, Possed, Gaßenreuth, Reberstreuth, Hunds- grün, Ebersbach, Ober- nud Untertriebel, Droß- borf, Altmanusgrün,

im Kreis- birections- Bezirk:	in bem Amisbezirk:	als höch- fter u. nie- brigfter Ertrag	Scheffel aus Schoden		Gerfte auf ben Fluren von:
					Tirfcenborf , Willig- grün.
Zwickau (Mittel	3		Aborf, Marineutirchen, Brambach, Schönberg, Rauu, Landwüft, Gürth, Eifter, Arnsgrün, Siebenbrunn, Wohlhausen, Wohlbach, Sachsgrün, Troschenreuth, Lottenreuth, Zettlarsgrün, Deschengrün, Hengelhardtsgrün, Ditengrün, Berglas, Wiebergberg.
	34. Wiefen- burg.	höchster niedrigst.	71 2	11/4	bem Cammergut Biefen- burg.
	35. Wolfen-	Mittel	4 ¹ / ₂ 5	,,	Shonau, Reuftäbtel (leh- teres 43/4 Shffl.) Wiesa bei Annaberg.
	stein. 36.Zwickau.	höchster niedrigst.	10 1³/₄	4 1½	d. Ritterg.Frankenhaufen
Ì	, 37. Pflege um Bau-	Mittel höchster	5 ⁷ / ₆ 10	4	Langenheffen (6 Schffl.) Malfig mit Luttowig u. Nimschüß.
	țen.	niedrigst.	11/4	4 3	Rothnauflit. Spittwit.
Baugen <	38. Pflege um Bern- ftadt.	Mittel höchster	5 ⁵ / ₄ 4	2	Baugen (6 Schffl.) Altbernsborf (meift auf ber Norbseite), Schö- nau (auf burchlässigen Felbern), Remnig (auf
ı		niedrigst.	1	1	trodnen Felbern). Bernftabt (auf naffen Felbern).
	:	Mittel	21/2		Bernstadt (auf trodnen Felbern), Altbernsborf (auf ber Sabseite).

im Kreis- birections- Bezirk:	in bem Umtsbezirk:	als höch- fter u. nie- brigfter Ertrag	Speffel aus Spoden		Gerfte auf den Fluren von:	
Baugen (um Löban. 41. Pflege um Puls- nis.	Mittel höchfter niedrigft. Mittel höchfter	10 3 ³ / ₄ 6 ⁷ / ₈ 8 2 ¹ / ₂ 5 ¹ / ₄ 9 1 ¹ / ₄	2 ¹ / ₂ 2 ³ / ₄	Ift nicht erbauet worden. Löbauer Stadtfelder. Herrnhut. Paulsdorf (6½ Schffl.) Riebersteina. Ohorn. Pulsniş (5 Schffl.) Rleinbauşen. Belgern. Rleindrebniş, Altstadt. Eisenrode, Hochtich, Ruppris, Steindörfel, Wadis, Wuische (5 S.)	

Der höchfte Ertrag war bemnach:

im R.-D.-B. Dresben, ju Dresben . . 12 Sch. aus 51/12 Schan.

- » » Leipzig, zu Leipzig . . . 16½ » » 6
- » » Bwidau, zu 3widau. . 10 » » 4 » » Baugen, zu Ebbau, Baugen 10 » » 4 »
- Im Jahr 1837 war ber höchste Ertrag zu Leipzig mit 15 Scheffel. Mit Bezug auf unsere frühere Bemerkung über die Berbreitung bes Gerstebaues im Hanusverschen werbe hier angeführt, daß in ben fruchtbaren Gegenden der südlichen Provinzen die Gerste gewöhnlich gut lohnt. So giebt sie im Fürstenthum Calenderg zu Betbergen sast immer das 12te Korn. Zu Dedensen berechnet man das 8te; zu Hachmühlen das 6te und 7te; zu herrenhausen auch nur das 6te und 7te Korn, obschon die Bestellungsart dieselbe ist, ausgenommen zu herrenhausen, wo man sie dünget. In hohenstein ist man in guten Jahren mit 2 Schock Gerste vom Acker nicht zusrieden. In den Marschgegenden der sieht der Ertrag der Sommergerste in der Regel sehr dem der Bintergerste nach; das Stroh zumal bleibt in trockenen Sommern an-

Berordentlich klein, wenn auch sonst die Frucht gut ist. Als Mittel kann man in Oftsriesland annehmen: für Stoppelgerste, von Grobenland 8 Tonnen pr. Demath; von leichterdigem und bestem Sandboden 6 Ton. pr. Demath, oder 6 und 5 Ton. pr. Matt; in ausgewintertem Rapssaat bringt sie ½ bis die Hälfte mehr. Das Gewicht des früh gefäeten Korns kommt mit dem der Winterfrucht überein, spät gesäetes wird 5 bis 10 Pfd. leichter.

Die oftfriesische Sommergerfte liefert vielfältig nur ein schmales Rorn. Jum auswärtigen handel wird fie nach bem Zeugniffe ber Ember Getreibehandler nur bann gesucht, wenn Portugal Gerfte jur Fütterung bedarf, wozu biese geringere Gattung benutt wird.

Das Gewicht an Stroh für jeden Himten Ausbrusch beträgt auf trodenem Boben 58 Pfb., auf frischem Boben 63 Pfb., auf graswüchsigem Niederungsboben 68 Pfb.

In Bürtemberg steigt ber Ertrag eines Morgens Ader an Gerste von 3 bis 10 Scheffel. — Auf bem freih. Cotta'schen Gute Hipselhof bei Heilbronn erndtete man im Durchschnitt dreier Jahre (1829 bis 31), nach einer Aussaat von 2,6 Sr., 140, 3 Garben 14 Sch. 6,3 Sr. gute Frucht, 3,7 Sr. leichte Frucht — Summa 5 Sch. 0,2 Sr. pr. Morgen.

3m großen Durchschnitte tragt bie Berfte in Baben 8- bis 9faltig. In ber Rheinpfalg werben als ungefährer Ertrag ber Gerfte gerechnet: 9 Malter nach Bidenbungung ober Sadfruchten; (42 Morgen trugen in 6 Jahren 1245 Saufen, biefe gaben nach Abzug ber Bebentgarben 924 Malter, also mit Ginschluß bes Bebenten vom Morgen 111/, Saufen und 91/6 Malter, ober vom Saufen 65/5 Simra); 7 Malter nach Spelz ohne Nachfrucht; 5 Malter nach Stoppelruben. Das Malter wiegt gegen 140 - 145 Pfb. und liefert nach Abzug bes Mahllobnes ungefähr 110 Pfb. Debl, welches von ben landleuten ziemlich allgemein zum Brote gebraucht wird, und zwar in Berbindung mit Roden ober Spelamehl, ober auch mit beiden augleich. - 3m Durchschnitt giebt bie Gerftegarbe gegen 1/2 Simra, ober ber Saufen 1/4 Malter. Run bindet man vom Saufen 9 Strobgebunde zu 12 Pfd., alfo gufammen 108 Pfb., und ba bie 1/2 Malter 90 Pfb. wiegen, so ftellt sich bas Berhältniß wie 100:83. Benn ber haufen 3/4 Malter giebt, wiegt bas Strob nicht mehr als bas Rorn. Jebenfalls ift bier bas Berhältniß beiber Stoffe gang anbere als im nördlichen Dentschland.

Rachftehend eine Uebersicht bes Gerfteerndte-Ertrages im Unterrheintreise von 1834, 1835 und 1836.

Diftrict.	Jahrgang `	Saufen pr. Rorgen	Ausbruich pr. Baufen	Körnerertrag pr. Morgen	Gewicht pr. Raller	Strohgewicht pr. Bund
			Seft.	Geft.	Pro.	Pfb.
Rheinbistrict	1834	11	4	462/2	1795/6	91/2
	1835	13	41/2	601/2	198	101/2
	1836	13	41/2	581/2	192	10
Durchschnitt		121/3	41/3	55²/,	1891/3	10
Ebene	1834	95/5	45/8	421/2	207	121/4
	1835	15%	4%10	771/2	202	12
	1836	125/10	51/10	62%10	205	12
Durchschnitt		125/5	45/4	60%10	2042/3	121/12
Bergftraße	1834	83/4	41/3	371/5	1921/2	133/4
	18 35 1836	14 12	49/10	683/5	191	117/10
Dunklaniu	1030		51/5	622/5	194	13
Durchschnitt		117/12	42/5	561/15	1921/2	121/5
Redargegenb	1834	71/5	5	36	1871/3	131/5
	.1835 1836	10 ⁴ / ₅	41/6	51%	167	111/5
D454!!!	1030		5	45	169	13
Durchschnitt		9	4%10	441/5	1777/,	121/5
Odenwald	1834	17	$6^{1/2}$	1101/2	190	18
	1835 1836	121/5	5 6	611/2	192	117/10
B	1030	15		90	192	14
Durchschnitt		147/10	54/5	871/3	1911/5	145/6
Durchschnitt sämmt-	400.		_			
licher Districte	1834	11	5	55	191	13° 5
	1835 1836	13 ¹ / ₅ 12 ⁵ / ₁₀	4 ⁴ / ₅ 5	63 61½	190 190	111/2
Totalburchschnitt .	1000	12/10		0172	190	12
pr. Jahr		121/5	4%10	591/5	4001/	40.
Es war dann der		1.2 /5	4 /10	0975	1901/3	123/10
Ertrag im gro-						
Ben Durchschnitt:	1837	10,7	4,3	50,6	167,1	11,6
	1838	13,9	5	64,7	193	11,6
	1839	11,6	4,2	59,6	180,5	101/2,4
,	,				i	

Im Jahre 1838 erndtete man in Kurheffen burchschnittlich vom Casseler Acter 2½ bis 2 3/4 Viertel à 160 bis 170 Pfb., und man sab bies Ergebniß als gut und befriedigend an. — In ben besten Lagen bes Danauischen wird von ber Gerste bas 24ste Korn gewonnen.

	Broßherzog						~ ~
1833.	Durchschnitt	der A	droping		•	•	7,7
	39	37	39	Oberheffen .	•	•	9,5
	>>	39	39	Rheinheffen	•_	•	6,0
	Durchschnitt		-	•	÷	٠	7,7
1834.	Durchschnitt	ber J	hrovinz	Starkenburg	•	•	8,2
	39	39	y	Dberheffen .	•	•	10,5
	30	>>	39	Rheinheffen	•_	•	5,8_
	Durchschnitt	ber 3	Provi	inzen	•	٠	8,2
1835.	Durchschnitt	ber 9	brovinz	Starkenburg	•	•	7,7
	>>	>>	33	Dberheffen .	•	•	7,8
	"	33	39	Rheinheffen	•	•	8,0
	Durchschnitt	ber 3	Provi	inzen	•	•	7,8
1836	Durchschnitt !	der P	gnicor	Startenburg		•	7,3
	39	"	39	Dberheffen .	•		8,2
	>>	1)	"	Rheinheffen	•		6,4
	Durchschnitt	ber 3	Provi	nzen		•	7,3
1837.	Durchschnitt	ber T	rovinz	Startenburg		-	6,2
	. 39	n	»	Dberheffen .			7,6
	39	3)	>>	Rheinheffen			6,9
	Durchschnitt	ber 3	Provi		•	•	6,9
1838.			-	Starfenburg	-	-	9,0
	39	"	»	Dberheffen .			11,2
	39))	>>	Rheinheffen	•	•	7,8
	Durchschnitt	ber 3	Vrovi		-	<u> </u>	9,5
	Ganger Dur		-	•	_	<u> </u>	7,9

Gleich wie bei ben früher abgehandelten Getreidearten, theilen wir bier noch einige officielle Ertragsangaben aus den einzelnen Gegenden ber genannten 3 Provinzen mit:

A. Startenburg: In ber Gemartung Schwanheim im Kreise Beneheim ist ber Ertrag ber Gerste im Durchschnitt pr. Morgen 10 haufen à 2 Sr. = 5 Mitr. (à 170 Pfb.) und 80 Gebund Strob; in ber Gemartung Pfungstadt (Kr. Beneheim) auf gutem Rittelboben 16 haufen, 8 Malter, auf schwerem Boben 12 haufen, 6 Malter; in ber Gemartung heppenheim auf gutem Boben 12 haufen, 7½ Malter, auf sandigem Boben 8 haufen, 3½ Malter; in ber Königer Gemartung burchschnittlich 1½ Fuber, 6 Malter u. s. w.

^{*)} Bergl. bie Anmert. pag. 21.

B. Oberheffen: In ber Gemarkung Ridda werden burchschnittlich pr. Morgen 1½ Fuber und 3 Malter Körner pr. Fuber, also pr. Morgen 4½ Malter gewonnen. In ber Gemarkung Rodheim im Kreise Friedberg ist ber Ertrag auf den besseren Feldern im Durchschnitt pr. Morgen 4 Malter und 1 Fuder Stroh. Zu Rödelheim rechnet man auf 1 Morgen Gerste 80 — 100 Garben; im Durchschnitt drischt man vom Fuder oder 60 Garben 12 —14 Simmer Franks. Gemäßes.

C. Rheinhessen: In biefer Provinz wird ber Ertrag ber Gerfte burchschnittlich zu 5 Malter und 7 Centner Stroh veranschlagt. In ber Gemarkung zu Nieberwiesen im Kreise Mzei giebt bie Gerste burchschnittlich pr. Morgen 8 Hausen à 10 Garben und 5 Malter; in ber Gemarkung von Mombach 12 Hausen = 8 Malter Frucht.

In Möllingere Birthschaft zu Pfebbereheim war ber Mittelertrag ber Gerfte nach 10jahrigem Durchschnitt 6,83 Malter, die Vermehrung ber Andsaat 16,27, das Berhältnig bes Strobes zum Korne wie 966:1000.

In holftein ift ber gewöhnliche Ertrag ber Gerste auf gutem Boben (in ben Güterwirthschaften) wohl 12 — 14 Tonnen von einer Tonne Landes anzunehmen, giebt fie gleich manchmal viel mehr, manchmal aber auch weniger.

Schmalz führt an, daß in Altenburg, in den Gegenden, die er genau kenne, gewöhnlich ein sehr hoher Ertrag der Gerste stattsinde; er habe sich oft überzeugt, daß sie das 14te, in einzelnen Fällen sogar das 16te Korn gegeben, nachdem man 7/4 bis 1 Scheffel auf den Acker gesäck hatte. In armen Gegenden möge auch wohl mitunter einmal nur das 4te Korn erbauet worden sein. Borzüglich schöne Gerste fand er gewöhnlich in folgenden Gegenden: bei Gößnis nach Waldenburg und Merane hin; bei Altenburg; bei Monstab nach Schmölln hin; bei Meuselwis, und nach Zeig zu. Schlechter traf er sie zwischen Schmölln und Krimmitschan, und nach Konneburg hin.

Der Ertrag ber Gerste in Medlenburg variirt im Ganzen genommen wohl zwischen bem 8ten und 12ten Korn. Gine höhere Löhnung gehört, nach ber vorübergegangenen glänzenden Wirkung des Mergels, zu den ungewöhnlichern Fällen. — Nach Dr. von Thünens Berechnungen ist im Durchschnitt der Strohgewinn für 100 Scheffel zweizeiliger Gerste 93 × 100 = 9300 Pfund.

Im Oldenburgischen rechnet man in fruchtbaren Gegenden als Mittelertrag das 12te Korn. Auf den guten fetten Marschländereien des Amtes Tetten im Kreise (Erbherrschaft) Jever erndtet man auf 1 Matt (300 D.-Ruthen rhein.) noch 4 Scheffel Einsaat, 6 — 7 Tonnen à 8 Scheffel; im Amte Minsen bis 8 Tonnen u. s. w.

Im Nassanischen pflegt man von einer Mete Gerste à 26 Pfd. Gewicht, gesäet auf 40 D.-Ruthen, in Dillenburg 12 — 16 Meten zu erndten. Im Amte Diez gewinnt man: a. in den südöstlichen Theilen 120—140 Garben, b. im nordwestlichen Theile 100—120, selten 140 Garben. Bom Fuder zu 60 Garben erhält man in jenen Gegenden 20—24 Simmer, in diesen 20—23 Simmer. Im Amte Hachenburg rechnet man in der Hachenburger Gemarkung von der Gerste: in gutem Boden 2 Mitr. Körner und 8 Etr. Stroh, in schlechtem Boden 1 Mitr. Körner und 4 Etr. Stroh. Im Amte Hocheim wird folgender Ertrag angenommen:

auf	gutem	Boben	ín	zweiter	Tracht	12		16fä	Itig,
79	bemfelben	39	33	britter	39	10		12	33
17	mittlerem	>>))	zweiter	3)	10		12	>>
>>	bemfelben	29	"	britter	>>	8	_	10	>>
30	fclechtem	>>	"	zweiter	>)	8	_	9	"
))	bemfelben	,,	>>	britter	2)	6		8	>>

Im Amte Selters baut man burchschnittlich :

						auf	gute	m §	Boben		a	uf sp	lec	tem	Boben
zn	Freirachbor					2	M.	11	S .				M.	11	© .
))	Freilingen	•			•	2	>)		"		•	_	"	8	×
))	Grenzan					2	33	_	**			1	33	6	"
>>	Hartenfels					2	1)	10	33	•		_	**	10	w
>>	Helferetirche	en	•			2))		37	•		1	33	,	**
79	Herschlach			•		2	17	_	>>			_	39	8	1)
10	Marhayn	•	•			2	>>	_	"			_	**	9	33
33	Nordhofen	•				2	3)		"		•	1	13	6	>>
"	Duirnbach	•		•		2	"		33			1	73		*
33	Schenfelberg	3		•		2	>>	8	33				>>	10	n
39	Steinen .	•			•	2	"	6	**				33	8	30
39	Vielbach .	•				2	"		>>			1	39	5	39
×	Wirscheid	•	•			2	73	_	>>				>>		n
*	Wölferlinge	n				2	33		33				29	10	a.
39	Zürbach .	•				2	"		>>		•		"	8	»
	O- 02	. 5 4	<u>.</u> ـــ			:~K.	5 /4	A	.a. L		r. 4.	a. 4	. a .	net	

In Braunschweig giebt die Gerste das sechste die zwölfte Korn.
— Im Jahre 1800 trug die Gerste in den herzogthümern Wolfenbüttel und Blankenburg das 8te Korn. Die ergiebigsten Gegenden für sie sind: um Braunschweig, in Lichtenberg, Saldern, Jerrheim, Schöningen, Warberg, Boigtsbahlum, hessen, Winningstedt, Seefen, Staufenburg, Gandersheim, Grene, Allersheim und Thedinghausen.

S. 180. Bobenericopfung.

Im Allgemeinen halt ber beutsche Landwirth bafür, baß die Gerste ben Boben weniger als ber Rocken aussange. Thaer nimmt die Erschöpfung des Bobens durch die Gerste zu 25%, wenn die des Rockens zu 30% an. Nach von Thünen bedarf es zur Production eines Scheffels Gerste 5° Reichthum im Acker, zur Erzengung eines Scheffels Rocken deren 6°.

Productionstoften.

Die Productionstoften ber Gerfte ftellen fich im Allgemeinen mehrere Procent niebriger als bie vom Roden; bas gunfligfte Berhaltniß findet im Bangen in ber Roppelwirthichaft Statt. von Thunen berechnet, bag bei bem Preise von 1 Thir. 12 fl. N. 2/3 für ben Berliner Scheffel Roden bie Production von 1 Scheffel Gerfte an Arbeitslohn in ber medlenburgifden Birthichaft 15,3 Schillinge N. 2/4 toftet. Wenn in der holfteinischen Wirthschaft der Productionspreis bes Rockens sich auf etwa 4 Thir. 20 fl. pr. Tonne berechnet, so kostet hier bie Tonne Gerfte 3 Riblr. 16 fl. ju erzeugen. - In bem fruchtbaren Lanbftriche, beffen wir unter bem Namen ber Dagbeb. Borbe öfter gebacht haben, bat man ben Erzeugungspreis ber Gerfte ju 17-18 Gr., mabrend bie bes Rodens ju 21 - 22 Gr. calculirt. In Th uringen, unter abnlichen Berhaltniffen, toftet ber Scheffel Gerfte etwas über 15 Gr., ber Scheffel Roden etwas über 20 Gr. ju bauen. - In ter calenberger Fünffelberwirthicaft berechnete man ju Enbe bes vorigen Jahrhunderts bie Beftellungstoften bes Rodens und ber Gerfte wie folgt: Roden.

1. Ausgabe.

1 Morgen 4mal ju pflügen und ju eggen,	
à 15 Mgr. *)	1 Thir. 4 Mgr.
6 Fuber Mift à 24 Mgr	4 n — n
Denfelben hinzufahren	» 24 »
2 himten Einfaat à 24 Mgr	
Die Bafferfurchen aufzugraben und ben	
Winter hindurch zu beforgen	— » 6 »
Abzumahen, zu binden, nachzuharten zc.	- · 21 ·
Eingufahren	— » 8 »
Dazu bie Pacht	4 7 >>
	12 Thir. 23 Mgr.

⁺⁾ Offenbar ju gering angefchlagen.

2. Einnabme.

20 Himten Rocken à 24 Wigr.		13 Agir.	12 Wigt.	
6 Stiege Strob, à 18 Mgr		3 »	>>	
5 Citigo 2111,77		16 Thir.	12 Mgr.	
Abzug für Zehenten		1 »	32 »	
and and the Statement of the		14 Thir.	15 Mgr.	
Abzug aller übrigen Ansgaben		12 »	23 »	»
and an annual an	Bleibt		28 Mgr.	41/5 90f.
	erfte.	_		
	Ausgabe			
Pfluglohn			13 Mgr.	•
Einsaat 2 Himten à 18 Mgr.		-	_ »	
Erndtekosten		»	29 »	
Landpacht		4 »	»	
canopady		7 "	6 »	
- 2 00	innahme			
24 Himten à 18 Mgr	•		. — Mgr	
			, »	•
12 Omgr C.109 a 10 2/gr			— Mgr.	
		1. ~y	2000	

§. 182.

Ausgabe ab

· · · · 1 » 25

15 Thir. 10 Mgr. 5 Pf.

Bleibt 8 Thir. 4 Mgr. 5 Pf.

Berth und Preis ber Gerfte.

Bermöge ber geringeren Nahrungsfähigkeit ber Gerste sieht ihr natürlicher Werth unter bem bes Rockens, bem entsprechend aber ihr Marktpreis gemeiniglich um 1/4 ober auch um 1/4 niedriger als ber Rockenpreis. Nur in solchen Gegenden, wo sie zur Brauerei start begehrt wird, ist der Preis der Gerste höher, und kommt mitunter nicht nur dem Rockenpreise gleich, sondern sie wird wohl auch höher bezahlt. Aus unseren S. 122. mitgetheilten Uebersichten der Getreidepreise erhellt übrigens mehrsach, daß in dem bei weitem größten Theile von Deutschland nahe an drei Biertel des Rockenpreises der langjährige Durchschnittspreis der Gerste gewesen sind; die Adweichungen von diesem Verhältnisse sind selbst in ganzen und großen Staaten, wie z. B. Preußen, in den einzelnen Provinzen so gering, daß man sie nur für zufällig halten kann. Die mecklendurger, die

holsteinische, die anhaltsche, die schlefische Gerfte gehören zu den beliebteften und im Welthandel gangbarften Sorten.

6. 183.

Gefammt. Ertrag, Berbrauch und Ueberfcouf an Gerfte in ben beutichen Bunbesftaaten.

Rur niedrig berechnet, erndtet Deutschland über 45 Millionen Berl. Scheffel Gerfte, wovon es indeß nur wenige Procente zur Aussuhr erübrigt.

Das öfterreichische Deutschland erzeugt in feinen einzelnen Provinzen folgende Gerfteerndten:

Niederöfterreich	977,082 n. ö. Megen
Dberöfterreich	1,361,066 »
Steiermart	606,613 »
Rrain und Kärnthen .	599,652 »
Eprol	245,000 »
Ruftenland	201,681 »
Böhmen	4,146,773 »
Mähren und Schlefien	2,326,098 »

Alfo zusammen 10,463,965 n. ö. Megen

ober circa 11,626,628 Berl. Scheffel. hiervon bie Aussaat, verbleiben ber Bevölkerung jum Consum ungefähr 9,688,860 Berl. Scheffel, was benselben im Ganzen nicht befriediget. Das Desicit bieser Getreibart im Einzelnen beden von ben beutschen Provinzen Böhmen, Mähren und Schlessen, welche letztere Niederösterreich, das ein namhaftes Duantum zu kurz kommt, mit einem starken und schweren Product versorgen. Bon den außerdeutschen Ländern sind es Ungarn und Slavonien, die mit ihrem Uebersluß aushelsen, und vom Auslande die benachbarten baierschen Gegenden.

Die preußischen Länder werden mit ziemlicher Gewißheit reichlich so viel Gerste als Weizen erzeugen. Rechnet man pr. Kopf der Bevölkerung nur 1 Scheffel, schlägt dazu die Aussaat und die doch immer einige Procente betragende Aussuhr, so ergiedt sich ein Gesammtproduct von gegen 12½ Millionen. Daß dieser Anschlag zu niedrig sei, erhellt theils aus dem bedeutenden Verbrauch der Gerste in den ländlichen und städtischen Haushaltungen zu Grüßtorn, Graupen, Mehl, Malz 2c., theils ergeben es die mangelhaften einzelnen und meist älteren Erndtcangaben, welche wir über Preußens Gerstebau besigen.

Das vormalige preuß. Pommern ernbtete im Durchschnitt jährlich 63,523 Bispel. Rach Krug bestellt Schlesien 921 M. mit Gerste und erndtet 160,110 Bispel. Rach einem 10jährigen Durchschutt rechnet man auf das herzogthum Magdeburg in mittleren Jahren: Aussaat 12,521 B., Erndte 82,926 B., Consumtion 66,396 B., Ueberschuß zur Aussuhr 16,530 B. Im Jahre 1833 erzeugte man im Reg. Bez. Merseburg 1,699,076, im Rheinland 1,653,600 Scheffel. Nur diese wenigen Angaben zusammengerechnet, ergiebt sich schon die Summe von gegen 10,300,000 Scheffel.

In Baiern gewährt bas Erzeugniß ber Gerfte folgende Durch-

ſф	nit	tozaf	len:										
1)	in	Db	erbaier	a.	•	•	314,6	57	Scheffel				
2)	33	Nie	berbaie	rn	•	•	337,7	02	"				
3)	*	Db	erpfalz	und	R	t.							
	gei	nsbu	rg .	•	•		256,3	51	29				
4)	in	Sa	waben	und	Net	11=							
	bu	rg			•		347,8	64	19				
5)	ín	Mi	ttelfran	fen			160,4	10	>>				
6)	3)	Db	erfrank	en	•		183,9	13	1)				
7)	7)	Uni	erfrant	en	unt)							
	Al	фа	enburg	•	•		100,4	72	19				
8)	ín	ter	Pfalz	•	•		225,9	94	>>				
•		<u> </u>	efammi	lauar	ntun	n 1	.927.3	63	Scheffel	=7.70	9.452	Berl. Sh	M.
			Gerfte							,	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.,
1)			•				•		Scheffel				
			derbaie				118,7		•				
3)	20	Db	erpfalz	unb	R	e=	•						
•	gei	nsbu	rg .	•			154,3	07	"				
			waben				•						
	bu	-					252,6	66	39				
5)	ín	Mi	ttelfran	fen									
6)))	Db	erfrank	en			218,9	60	»				
7)	"	Unt	erfrant	en u	nd		•						
-	Al	фaff	enburg				96,1	10	"				
			Pfalz				187,9						
						1	536.4	19	Schoffel	- 6 14	15.67R	Berl. Sch	Æ1
		Ge s	mirb o	lfo t	ie 9							überwoge	
1)									Scheffel				₩.
			ttelfran				•		- cheller				
			erfrant				35,0		"				
4)	~	~0	re lemmin	. 45	•	·_	00,0		·····				

In Summa mit 67,570 Scheffel = 270,280 Berl. Scheffel.

Singegen übertrifft die Gerfte probuction bie Confumtion:

- 1) in Rieberbaiern um . 218,909 Scheffel
- 2) " Dberpfalz und Re-

gensburg . . . 102,044

3) in Schwaben und Ren-

burg 95,498

4) in Unterfranten und

Assault and Assaul

5) in ber Pfalz . . . 38,001

In Summa um 458,514 Scheffel = 1,834,056 Berl. Schffl.

Sohin zeigt sich ein effectiver Gerste-Productions-Ueberschuß gegen ben innern Bedarf für das Königreich von 390,944 Scheffeln ober 1,563,776 Berl. Scheffeln.

Bon obiger Gesammtproduction bie Aussaat, bann ben Ueberschuß abgezogen, fallen auf ben Ropf ber Bevölkerung gegen 11/2 Berl. Scheffel Gerfte Berbranch.

Nach älteren Angaben erbauete bas noch nicht getheilte Sach sen über 2½. Millionen Scheffel Gerste. Jest rechnet man bas Erzengnist baran nur auf 1½ Millionen. Davon kamen früher auf ben Leipziger Kreis 96,000 Scheffel, und auf bas Erzgebirge 180,000 Scheffel. Angenommen, ber Ertrag bes Landes belaufe sich wirklich auf 2,000,000 Berl. Scheffel, so kommt auf ben Kopf reichlich 1 Berl. Scheffel Gerste.

Hannover anlangend, so erzengt bas Land freilich mehr Gerste als es bedarf, aber von Bedeutung ist die Aussuhr wegen des ansehnlichen Bedarfes nicht. Die Fürstenthümer Göttingen und Grubenhagen produciren allein jährlich 90,000 Wispel, Hilbesheim 25,000 Wispel, Osnabräck 15,000 Wispel u. s. w. In Ostfriesland beträgt die Erndte zusammen 7136 Last. Das Consum an Grüße und Mehl wird hier zu 2 Tonnen pr. Hanshaltung 3200, zur Mast von 20,000 Schweinen à 1½ Tonnen, 2000 Last, der Brauereien à 1500, zusammen mit 6700 Last angegeben, zur Aussuhr bleiben 436 Last.

Burtemberg bauet ungefähr 350,000 Scheffel; Baben, nach bem Zebentaufchlage, 297,000 Malter.

Rurheffens Gerfteernbte wurde bereits 1806 auf 28,057 Bispel geschätt.

Seffen-Darm ftabt erzeugt sowohl in Starkenburg als in Rheinheffen soviel Gerfte, baß biefelbe einen Gegenstand bes Activhandels ausmacht.

polftein und Dedlenburg bauen foviel Gerfte, baß fie bem

Bashe noch full chen for nut Gerfer die Beiger expension. Heller guhrliche Latriche naag fals auf über 200,000 Beal. Schoffel beleite not nut fille feliegen ichen voor 10 Jahren Medikabungs Reinisch auf alser 4,700 fest.

Dit enture, erzeut nur anderement über bem Confinn. Du ? fummenatelier nach Greifernamien betrag in ben 16 Jahren von ib. - 1826 nach 7/917 Caurier over 41,560 Berl. Schröch. Catomic aufdlagt ten Ervert tot gangen kantes auf gibrlich 5000 Schröck.

In Braunichweig fell man, nach Abzug ber Ginfant, part 42,666 Biepel Gerfie gewinnen. Der Ueberfchuft gegen ben Entit burfte gegen 3000 Biepel betragen.

IV. Safer. (Avena.)

S. 184.

Berbreitung und Bichtigfeit bes haferbanes im Allgemeinen.

Schon unsere Altvordern betrieben einen ftarken Daferdau, w machte dessen Product eins ihrer Hauptnahrungsmittel aus. Roch gen wärtig ist der Haser nächst dem Rocken nicht nur in den sandigen stältern Districten unseres Vaterlandes die wichtigste und geschäptristereibeart, ondern der neuerer Zeit gestiegene Werth desselben hat Enlitur auch überall in den fruchtbaren Gegenden zusehends erinm. Indessen weniger als dem Germanen zur mannichsaltigen Nahrung dienkt verwenden wir ihn vielmehr zum allergrößten Theile nur zur thierischa Ernährung, namentlich zum Pserbestuter. Zum Brotbacken wird er mit in einigen Gebirgsgegenden und in Jahren des Kornmiswachses benuff; allgemeiner ist sein Verbrauch zu Grüße; auch hat man in den lestum Jahren den Gebrauch, welchen unsere Borsahren davon zum Bierdrum machten, wieder hie und da zur Herstellung eines leichten Weishisch poerbreiten gesucht, so wie er mitunter in den Brennereien ein Aushalbe material abgiebt.

Der ausgezeichnete Futterwerth bes haferftrohes endlich ift es, weiche biefer Getreideart in unseren Wirthschaften einen permanenten und fein tenden Culturplas anweift, bessen Bichtigkeit mit der unganstigen eine tischen und agronomischen Beschaffenheit der Dertlichkeit und beren ringen Dotation mit natürlichen Graslandereien gradatim steigt.

S. 185.

Deffen Ausbehnung im Befonberen.

Aufer Eprol und bem Ruftenlande giebt es feine Promis pe

1

1

ļ

į

ľ

ı

١

ì

Ì

öfterreichischen Deutschlands, wo der haferbau die Gerstecultur hinsichtlich seiner Ansbehnung nicht weit überwöge. In Niederöfterreich giebt derfelbe dem Rodenbaue wenig nach, zumal im Rreise unter dem Mannhartsberge, und in den zwei westlichen Rreisen. Die lange Strecke von Langen-Enzersdorf unter Kornneuburg bis gegen den Kamp hinauf ist ein wenig unterbrochenes Haferseld, und in allen kalteren Gegenden, z. B. um Baidhofen an der Ips, um Zwettel, in mehreren Theilen des Kreises unter dem Weienerwalde, bei Thomasberg, Kirchsschlag ze. tritt der Hafer in seine Rechte ein, wenn Beizen und Rocken nicht mehr gedeihen wollen.

Auch Oberöfterreich baut nabe so viel hafer als Roden, wenn gleich nur halbmal mehr als Gerste, mahrend ber Rieberösterreicher fast 6mal so viel gewinnt.

In Steiermart, wo bekanntlich ber hafer zum Brotbacken verwandt wird, verhalt feine Cultur sich zu ber ber Gerfte fast wie 4:1, und man ernbtet beinahe halbmal so viel hafer als Rocken. In ber untern Steiermart ift ber hafer von Obbach sehr geschätt.

Tyrol erzeugt seinen meisten hafer in ben rauhen Gegenden bes Lech., Oberinn- und Pusterthals, und es wird aus dieser Frucht hier viel »hafertern« ober hafergrüße bereitet.

In Karnthen und Krain hat ber Haferbau ein ansehnliches Uebergewicht gegen ben Gerstebau (beinahe wie 3:1); bagegen wird in bem Küstenlande fast nur die Hälfte der gewonnenen Gerste an Hafer erzeugt, das Berhältniß zum Rodenproduct stellt sich noch niedriger.

Böhmen ernbtet gerade die Hälfte bessen, was es an Gerste gewinnt, und beträgt die Hafererndte ungefähr 1/5 weniger als die Rok-kenerndte.

In Mahren stimmen lettere ziemlich überein; boch wird hier über 2mal fo viel hafer als Gerste gewonnen. Der hafer, ber in ber Gegend von Frain gebauet wird, macht sich burch die Schwere und Reichhaltig-teit seiner Körner besonders beliebt.

Auf bem guten und mittleren, besonders auch dem naßtalten Boden bes öftlichen Preußens ift berhafer eine sehr reichlich erzeugte Frucht, minder auf den durren Sandländereien, namentlich im Brandenburgischen, wo der Sommerroden, oder ein Gemenge besselben mit Erbsen oder Biden seine Stelle vertritt. Jedenfalls ist aber sowohl in Brandenburg als in Pommern und Sach sen der hafer- gegen den Gerstebau, wie der Roden- gegen den Weizenbau überwiegend, wenn auch in einem andern und von uns nicht wohl anzugebenden Berhältnisse. Selbst in Schlesien, wo nur die unfruchtbaren-Landestheile den nicht

Maaße nach fast eben so viel Gerste als Beizen exportiren. Solsteins jährliche Aussuhr mag sich auf über 200,000 Berl. Scheffel belausen, und wir selbst schätzten schon vor 10 Jahren Meckenburgs Ueberschuß auf über 6,700 Last.

Old en burg erzeugt nur unbedentend über ben Confam. Die Gefammtausfuhr nach Großbritannien betrug in ben 10 Jahren von 1817
— 1826 nur 7,917 Quarter ober 41,560 Berl. Scheffel. Caspari veranschlagt ben Export bes ganzen Landes auf jährlich 8000 Scheffel.

In Braunschweig soll man, nach Abzug ber Einsaat, jährlich 42,666 Wispel Gerste gewinnen. Der Ueberschuß gegen ben Consum burfte gegen 3000 Wispel betragen.

IV. Hafer. (Avena.)

S. 184.

Berbreitung und Bichtigfeit bes haferbaues im Allgemeinen.

Schon unsere Altvordern betrieben einen starken Haferbau, und machte bessen Product eins ihrer Hauptnahrungsmittel aus. Noch gegenwärtig ist der hafer nächst dem Rocken nicht nur in den sandigern und kaltern Districten unseres Baterlandes die wichtigste und geschätzteste Getreideart, ondern der neuerer Zeit gestiegene Werth desselben hat seine Eultur auch überall in den fruchtbaren Gegenden zusehends extendirt. Indessen weniger als dem Germanen zur mannichsaltigen Nahrung dienend, verwenden wir ihn vielmehr zum allergrößten Theile nur zur thierischen Ernährung, namentlich zum Pferdefutter. Zum Brotbacken wird er nur in einigen Gebirgsgegenden und in Jahren des Kornmiswachses benutt; allgemeiner ist sein Berbrauch zu Grüße; auch hat man in den letzteren Jahren den Gebrauch, welchen unsere Borfahren davon zum Bierbrauen machten, wieder hie und da zur Herstellung eines leichten Weisbiers zu verbreiten gesucht, so wie er mitunter in den Brennereien ein Aushülfsmaterial abgiebt.

Der ausgezeichnete Futterwerth bes haferstrohes endlich ift es, welcher bieser Getreibeart in unseren Birthschaften einen permanenten und bedeutenden Eulturplat anweist, bessen Bichtigkeit mit der ungunstigen climatischen und agronomischen Beschaffenheit der Dertlichkeit und deren geringen Dotation mit natürlichen Graslandereien gradation fleigt.

§. 185.

Deffen Musbebnung im Befonberen.

Außer Eprol und dem Ruftenlande giebt es teine Proving des

öfterreichischen Deutschlands, wo der haferban die Gerstecultur hinsichtlich seiner Ausdehnung nicht weit überwöge. In Niederöfterreich giebt derselbe dem Rockenbaue wenig nach, zumal im Rreise unter dem Mannhartsberge, und in den zwei westlichen Rreisen. Die lange Strecke von Langen-Enzersdorf unter Kornneuburg bis gegen den Kamp hinauf ist ein wenig unterbrochenes haferseld, und in allen kälteren Gegenden, z. B. um Waidhosen an der Ips, um Zwettel, in mehreren Theilen des Kreises unter dem Wienerwalde, dei Thomasberg, Kirchschlag ze. tritt der hafer in seine Rechte ein, wenn Weizen und Rocken nicht mehr gedeihen wollen.

Auch Oberöfterreich baut nabe fo viel hafer als Roden, wenn gleich nur halbmal mehr als Gerfte, während ber Rieberöfterreicher fast 6mal fo viel gewinnt.

In Steiermart, wo bekanntlich ber hafer zum Brotbacken verwandt wird, verhalt feine Cultur sich zu ber ber Gerste fast wie 4:1, und man ernbtet beinahe halbmal so viel hafer als Rocken. In ber untern Steiermart ift ber hafer von Obbach sehr geschätt.

Tyr ol erzeugt seinen meisten hafer in ben rauhen Gegenden bes Lech., Oberinn- und Pusterthals, und es wird aus dieser Frucht hier viel »hafertern" ober hafergrüße bereitet.

In Rarnthen und Rrain hat der Haferbau ein ansehnliches Uebergewicht gegen den Gerstebau (beinahe wie 3: 1); dagegen wird in dem Rüstenlande fast nur die Hälfte der gewonnenen Gerste an hafer erzeugt, das Berhältniß zum Rockenproduct stellt sich noch niedriger.

Böhmen erndtet gerade bie Hälfte beffen, was es an Gerfte gewinnt, und beträgt die Hafererndte ungefähr 1/5 weniger als die Rok-kenerndte.

In Mahren stimmen lettere ziemlich überein; boch wird hier über 2mal so viel hafer als Gerste gewonnen. Der hafer, ber in ber Gegend von Frain gebauet wird, macht sich burch bie Schwere und Reichhaltig- leit seiner Körner besonders beliebt.

Auf bem guten und mittleren, befonders auch dem naßtalten Boden bes öftlichen Preußens ift der hafer eine sehr reichlich erzeugte Frucht, minder auf den durren Sandländereien, namentlich im Brandenburg ischen, wo der Sommerroden, oder ein Gemenge besselben mit Erbsen oder Widen seine Stelle vertritt. Jedenfalls ist aber sowohl in Brandenburg als in Pommern und Sach sen der hafer- gegen den Gerstebau, wie der Roden- gegen den Weizenbau überwiegend, wenn auch in einem andern und von uns nicht wohl anzugebenden Verhältnisse. Selbst in Schlesien, wo nur die unfruchtbaren-Landestheile den nicht

fonberlich hier gebeihenden hafer bevorzugen, — mindeftens fagt fo hr. Elbner — wird (nach Knie) noch über den Bedarf erzeugt.

In ben westlichen Provinzen zeigt sich uns ber hafer überall als ein hauptgegenstand basiger Cultur; beim Getreideban nimmt er ben zweiten Rang, nach bem Maaße seines Productes häusig ben ersten, wie factisch im Rheinlande, ein.

Baiern baut ungefähr ein Drittel hafer mehr als Gerste, unter allen Getreibearten auch, nächst bem Roden, bas größte Quantum an hafer. Durchschnittlich beträgt letteres pr. Quadratmeile:

I. Niederbaiern	2913 Scheffel
II. Pfaiz	2355 »
III. Oberbaiern	2131 »
IV Mittelfranken	1978 »
V. Oberfranken	1640 »
VI. Schwaben und Reuburg	
VII. Oberpfalz und Regensburg	1217 »
VIII. Unterfranten und Afchaffenburg	

Bir baben icon früher bemerkt, bag Sachsen noch einmal fo viel Safer als Gerfte erzeugt. Den meiften und vorzüglichften bauet es im Gebirge, wo biefe Frucht aber bennoch höber geschätt zu werden verbiente, als dies gemeiniglich geschieht. Sie ift bier die Ausbulfe in allen Kallen, wo man ben Ader für etwas Anderes nicht aut balt. Rach bem Urtheil genau Unterrichteter ift in biefen Gegenben ber Roden - und Gerfteban jum Nachtbeil ber Safercultur auf befferem Boben ju weit ausgebehnt. Sehr richtig wird bemerkt, eine tüchtige Saferernbte fei in ber Regel einträglicher als eine mittelmäßige Roden - ober Gerfteernbte zc. der Gebirgewirth murbe oft erheblichen Bortheil haben, wenn er biefes schärfer beachtete, und ba, wo er nicht mit Sicherheit eine gute Rodenober Gersteerndte erwarten tann, lieber Safer binbrachte, fei es auch auf einen gedüngten Acter. In ber Fruchtfolge finde berfelbe überall eine angemeffene Stelle, wo überhaupt eine Getreibesaat guläffig fei. Die große Begetationsfraft, vermöge welcher ber hafer auch auf einer mit einer Pflugfurche umgebrochenen Grasnarbe eine gebeibliche Stelle finde, mache ihn bem Bebirgewirthe um fo werthvoller zc.

In ben befferen Geeftgegenden hannvers, auch wenn fie in die Cathegorie des Sandbodens rangiren, wird ein bedeutender haferbau betrieben, aber in den haibstrichen trifft man ihn nur hin und wieder an. Letteres gilt auch von den hochmooren, wo diese Getreideart nicht recht gedeihen will, wo sie sich sehr aussaugend zeigt und den Boden leicht verunkrautet. Selbst in den Marschen ist der Andau des hafers hanks

bergeftalt untergeordnet, daß er nicht selten gar nicht in die Fruchtsolgen aufgenommen wird. In Oftsriesland wird er in Hannovers gesammten Marschen am allgemeinsten und ausgedehntesten betrieben, denn nur an wenigen Orten sehlt er in der Fruchtsolge gänzlich. Sehr häusig aber kommt er (f. §. 93.) zweimal darin vor. Auf dem humosen Klai an den Ufern der Ems und Leda, auf dem milden Boden zugeschlammter Landseen und dem erdartigen der Marsch nimmt der Haser wenigstens 3/4, des Pfluglandes ein.

Bon der Ausbehnung seiner Cultur in Würtemberg haben wir ben Leser bereits bei Gelegenheit der Besprechung der Weinzencultur-Berbreitung in Kenntniß gesetht. Das Sommerfeld enthält hier neben der Gerste hauptsächlich hafer, zuweilen mit Bohnen oder Bicken gemischt.

Anch was Babens haferbau anlangt, so ist von seiner Ansbehnung im Ganzen schon früher die Rede gewesen. In der trefflich cultivirten Rheinpfalz wird aber der hafer von einem großen Theile der Landwirthe gar nicht gezogen. Dies ist mehreren Ursachen zuzuschreiben, denn die Pferde der hiesigen Gegend erhalten nur sehr wenig hafer, die Nachfrage ist also nicht ausgedehnt und wird überdies leichter von Insuhren aus den nahen Berggegenden befriedigt, in denen das Clima dem Andau der Gerste minder günstig ist; ferner wird in das Sommergetreide insgemein Alee gesäet, das späte Reisen des Hafers aber würde dem Wachsthum und der Benuhung des Alees im ersten Jahre hinderlich sein. Deshalb werden oft nur die mehrerschöpften oder die schlechteren Aecker mit Hafer bestellt.

In Rurheffen fehlt ber hafer nirgends. Im südlichen Oberheffen ift er neben bem Beizen bas hervorstechenbste Product.

Auch im Großherzogthum heffen ift ber hafer ein hauptproduct in ben Provinzen Oberheffen und Starkenburg, wo namentlich ber Obenwald, der Bogelsberg und das hinterland benfelben in Menge und von guter Qualität hervorbringen, während Rheinheffen fast Mangel daran hat; man kauft ihn hier lieber zum Pferdefutter, als dem Culturboden den ertragreicheren Weizen zu entziehen.

In dem fruchtbaren Landestheile Holfteins ist, wie wir bereits früher geschen haben, der Hafer eine Hauptfrucht; er ist es hier um so mehr, da sein Korn, außer als Pferdefutter, bei der Unterhaltung der Mollereien eine Hauptrolle spielt und zu eben diesem Behuse sein Stroh das häusigste und der Masse nach wichtigste Ernährungsmittel abgiebt. Auf dem sterilen Mittelrücken wird der Hafer im Allgemeinen nur zum eigenen Bedarf erzeugt, hier sind bekanntlich Rocken und Buchweizen die

einzigen mit Bortheil gebaueten Früchte; nur in ben niebrigen Gegenben wird ber hafer gegen ben Buchweizen vertauscht, und ift felber hier die sicherste und ergiebigste Frucht, in bem füblichen Theile zugleich biejenige, welche ben courantesten und besten Absat sindet. — Anch in den Marschen ist der haferban im Ganzen sehr erheblich; nicht selten bauet man ihn in einem neunschlägigen Umlaufe drei Mal.

Die sächsischen Herzogthümer betreffend, so ist hier besonbers ber Haferbau im altenburger Lande florissant; hier giebt er nicht selten einen solchen Ertrag, daß mit ihm die Felder höher als mit Gerste, so gut diese auch geräth, benust werden. Freilich (sagt Schweißer) räumt man ihm in der Regel auch nur diejenigen ein, wo man sich, theils ihrer großen Gebundenheit, theils wegen ihres geringen Rrastgehaltes (wenn z. B. Erbsenrocken oder Rleeweizen darauf stand oder das Wintergetreide gar die dritte Frucht nach dem Dünger war) von der Gerste keine gesegnete Erndte verspricht; läßt es aber, wohl wissend, daß er sich dafür dankbar zeigt, sast nie an Fleiß bei seiner Bestellung sehlen, und daher kommt es, daß man in diesen Gegenden nur höchst selten, nur in sehr ungünstigen Jahren und bei anerkannt liederlichen Wirthen, ganz schlechten hafer sieht.

Wir haben schon gesagt, daß Medlenburge hafercultur neuerer Zeit eine verhältnismäßig größere Ausbehnung gewonnen hat; bennoch wird noch immer nicht viel haser über den Bedarf erzeugt. Fortwährend wird in den meisten Wirthschaften der haser minder als Erwerbsproduct, benn als ein nothwendiges Uebel, bessen man nicht entrathen kann, betrachtet.

In Oldenburg ift auf bem füblichen Theil bes Landes und in der unter dem Namen Saterland bekannten Moorgegend der Haferbau sehr unbedeutend; aber auf der hohen Geest und in der Marsch gehört er zu den Hauptculturen. Dennoch mag das ganze Land nicht mehr als 20,000 Scheffel Hafer überschießen.

Das gebirgige Naffau hat an bem hafer ein wichtiges Surrogat anderer Getreibearten. In vielen Gegenden macht er neben dem Buchweizen und ben Kartoffeln die hanptfrucht aus, und da er bis tief in bie Gebirge gut fortkommt, erzeugt das Land wohl feinen Bedarf baran.

Braunschweigs haferbau ordnet fich bem Gerstebau, ber eben so ansehnlich als ber Rockenbau bes herzogthums ift, unter.

Anhalt.Cothen producirt zwar weniger hafer als Gerfie, jeboch so viel als man im Lande braucht. Auf ben schlechteren Landereien tann biese Krucht hier nur bann mit Bortheil gebauet werben, wenn fie erft alle 6 Jahre in ben Fruchtwechsel mit aufgenommen wird; sonft wuchert ber heberich zu ftart und erftidt oft bie ganze Saat.

S. 186. Arten.

Die am baufigsten in Deutschland gebauete Saferart ift ber Rifpen- ober Afthafer (Avena sativa), auch Darghafer genannt welcher fich auf bem gewöhnlichen haferboben b. b. in magerem und trodenen Lande am ficherften und lohnenbften zeigt. Es tommen bavon eine Menge Barietaten mit weißen, gelben, fcwarzen und bunten Rornern, balb ichneller, balb langfamer zeitigenb, nach Maaggabe ber Dertlichkeit, wo man ibn bauet, vor. In ben Ebenen bat man in ber Regel nur weißen Safer, ichwargen in ben Gebirgen und bochliegenben Gaen wir in ben Ebenen fdwargen hafer, fo bemerten wir, bag er früher reift, und bag feine Rorner leicht ausfallen. Dit ben Jahren verliert sich bie erstere Eigenschaft und bie buntle Karbe. Der in talten Gegenben gebauete hafer erlangt mit ben Jahren bie Eigenschaft, weniger Barme ju bedürfen, und feine Bachsthums-Periode verfürzt fich. Bird folder hafer in warmeren Gegenben gebauet, fo wird er gegen ben gewöhnlichen um fo viel fcneller geitig, und ba beift er nun frühreifer ober Gil-hafer. Darum faet man in ben talten Bergen feinen Safer aus ben Ebenen, weil er ba nicht zeitig werben wurde, wenn ibn bie Witterung nicht besonbere begunftigte, indem er noch nicht an bie gang verschiebenen climatischen Berhaltniffe gewöhnt worben ift. - Gine ziemlich renommirte Abart bes Rispenhafers ift ber englische - A. anglica, - welcher fich, ebenfo wie ber pobolifde, georgianifde hafer u. f. w. burch granneulose Svelgen anszeichnet, und in gutem Boben einen reicheren Rornerertraa liefern foll.

Rächst bem Rispenhafer tommt ber Fahnenhafer, Rammhafer, Säbelhafer, Tannenhafer, orientalischer, türkischer, ungarischer, tatarischer Hafer (Avena orientalis) am meisten vor. Selber unterscheibet sich von bem Afthaser baburch, baß die Zweige der Rispe nicht banmähulich gestellt sind, sondern alle nach einer Seite nach abwärts hangen. Weil man ihn auf träftigem Boden sowohl im Korn als im Stroh lohnender gefunden hat, gewann er bereits eine große Ausbreitung. Auch von ihm giebt es schwarzen, jedoch nur selten cultivirten. Eigenthümlich ist ihm die spätere Reise und das schwerere Loslassen der Körner beim Oreschen.

Die bemnachst verbreitetfte haferart ift ber Raubhafer, Peru-

hafer, Sanbhafer, Grauhafer, geftreifter, and Batthafer (A. strigoss), am einheimischften in ben nordbeutschen halbegegenden, weil er mit bem schlechteften Boben fürlieb nimmt, viel Ralte und Dürre verträgt. Eine Spielart bes Fahnenhafers, zeichnet er sich durch schwärzlichen rauh anzufühlenden Samen mit starten Grannen aus. Sein bickschieges Korn ist wenig mehlreich und leicht.

Außerbem ift als Culturfrucht im Großen noch ber nachte hafer (A. nuda) zu nennen, welcher auch als chinesischer, bann als tatarischer Hafer, Spinnhafer und unter andern Benennungen vortommt, mit mäßigem Boben zufrieden ift, sich ziemlich start bestaubet, früh reift, aber wegen bes leichten Ausfallens seiner Körner schwierig zu erndten ist. Lettere haben gar keine hülle und sind etwa halb so groß als ein Rodenkorn. In mehreren Gegenden, wo er länger gebauet ward, z. B. im Desterreichischen, ist man doch wieder von ihm abgegangen, weil seine aus anderen Gegenden gerähmten Borzüge — reichlicher Körner- und Strohertrag, sich nicht bewährten.

Der breitornige hafer, anch Doppel-, Gabeler- ober Rlumphafer (A. sperma), eine Rifpenhaferart, wobei hanfig brei Rorner in einem Balge zusammensigen, von benen zwei auch nach bem Ausbreschen mit einem Stielchen verbunden bleiben, wird in Burtemberg angebauet. Derselbe wird wegen seiner Grannen und vielen Reinen Rorner mit dider Schale wohl nach wie vor nur auf geringem Boben, weil er ba noch ziemlich gedeiht, einheimisch bleiben.

Es mögen noch einige erganzende Bemerkungen über Art und Gute bes cultivirten hafer in einzelnen Bezirken unferes Baterlandes folgen, um zugleich zu zeigen, wie mancherlei Unterspielarten noch statifinden und burch locale Einstüffe gebildet wurden.

In Niederöfterreich trifft man, nebst bem gemeinen hafer, anch ben schwarzen haser (A. sativa nigra) an, und zwar im südwestlichen Theile des Rreises unter dem Wienerwalde. Selber past hauptsächlich für Niederungen, giebt einen sehr reichlichen Ertrag, ein schweres, mehlreiches, dunnschäliges Korn, und wird als Pserdefutter besonders geschäst. Der georgianische (A. georgiana) — eine Spielart des vorigen — und der Fahnenhaser, welche auf der herrschaft Gerasdorf verssuchweise gedauet wurden, gerathen ergiedig; auch dauet man bei Buchberg am Schneeberge den Frühhaser (A. sativa praecox) (f. s.). In der Gegend von Lilienseld zeigte der georgianische haser Gedeichen. Der um Zwettel im Sommerselde nach dem Winterroden erbanete haser hat ein an Dicke der Gerste nache kommendes Korn, sieht schwärzlich aus und wird insgemein Waldhafer genannt. In der Gegend von

Groß. Bertholbs, und zwar in ben Ortschaften hipolbs, Eggres und Frauenborf artet aber bieser hafer, wenn er vier ober mehrere Jahre ohne Samenwechsel nach einander gebauet wird, in einen spissigen, schwarzen und sehr kleinen Kern mit einer Granne an der Spisse aus, während die benachbarten Ortschaften auch ohne Samenwechsel immer schönen hafer ziehen.

Der Pommeraner cultivirt außer bem Rispenhafer auch ben Fahnenhafer und eine Baftarbart bes Raubhafers.

Im Westphälischen bauet man sowohl ben weißen als ben schwarzen ober rauben hafer, letteren ba, wo ersterer nicht wachsen will, indessen kommt selber nicht in ben handel. Es giebt Gegenden, wie z. B. das münstersche Sandrevier, wo man, während man den weißen hafer für eine sehr aussaugende Frucht hält, den braunen oder leichten hafer für eine balbe Düngung erachtet; freilich wohl nicht, weil man glaubt, daß er den Boden wirklich verbessere, als weil er nur halb so viel Kraft ans dem Boden zieht als eine andere Getreideart, und weil auch andere Früchte gut darnach gerathen.

In Deffen und von Mainz feit- und aufwärts trifft man allgemein ben ich warzen gegrannten Rifpenhafer (A. sativa nigra).

Gebr baufig tommt ber fowarge ober fogenannte Ranbbafer (A. strigosa) in ben fterilen Sandgegenden hannovers vor, wo er feines reichlichen Strobertrages wegen von Dichtigkeit ift. 3m Groningerland (Oftfriesland) giebt man sowohl bie leichtere als bie ichme rere Art ichwargen hafers, letteren Rrallhafer nennenb. In bem beffern Theile ber luneburger Geeft wird vorzugeweise viel Bunthafer nach halber Dungung ") gebauet, welcher burch bie Dunnhulfigteit und Sowere feiner Rorner fich vortheilhaft auszeichnet. - In ben hannoverschen Marschen cultivirt man wohl überall nur Rispenbafer. Ebenfo wirb, mit Ausnahme bes Hoyafchen, woselbft einige Berfchiebenbeiten bes Gewächses ftattfinden, und Offrieslands fo viel uns befannt ift - überall nur ber gemeine weiße Safer erzielt. Inbeffen erzeugt man im lettern Lande mehrere Sorten: 1) Rutterhafer - A. sativa. Gine andere Art beffelben beißt Grughafer, und hat eine feinere Schale, furgeres Rorn und ben reichlichften Deblgehalt. 2) Branhafer, mit turgem, febr feinschaligem Rorn, weshalb er bas größte Gewicht von allen haferforten bat. Sein Name tommt von dem Gebranche als Zusat zum Biermalze, wozu er in England viel benutt wird. Er verlangt ben fetteften Rlaiboben, wenn er er-

^{*)} Eine Difchung aus Beis- und Raubhafer.

giebig sein soll. 3) Dider ober Polber-hafer — A. anglica, auch nur auf bem settesten Rlaiboben lohnend. 4) Friesischer Hafer. Er stammt aus bem benachbarten Westfriesland, und scheint nicht wesentlich von dem Brauhafer verschieden zu sein. Seine Farbe ist zwar gelblicher und das Korn größer, welches beides aber wahrscheinlich daher kommt, daß die Bewohner der Polder an der niederländischen Grenze, von denen er fast allein erbauet wird, den Samen alle 4—6 Jahre aus Westfriesland erneuern, indem er sonst in Farbe und Korn ausartet.

A. anglica wird in holftein nur einzeln, A. sativa nigra in ben Marschen, A. strigosa auf ben leichteften Ländereien bes Mittelrudens gebauet.

Befannter noch ift lettere Art in ben unfruchtbaren Gegenden Medlenburgs, in welcher Provinz auch ber gemeine weiße hafer überall vorherricht. Der englische hafer wird zwar in ben besten Gegenden stellenweise auch cultivirt, allein er wird immer minder beliebt. Fahnenhafer tommt auch nicht häusig vor. Die gewöhnliche Art, bie in Medlenburg auf schlechterem Boben erbauet wird, ist der Granhafer, bunte hafer; in besserem Boben und burch sorgfältigere Eultur veredelt sich berselbe und geht in den Beißhafer über.

Im Naffanischen hat man auf bem Besterwalbe Bersuche mit bem americanischen hafer angestellt, allein zu Langenbrüden reifte er nicht, zu hahn und im Rirchspiel Neutirch fand man, daß er ben besten Boben verlange und die Körner bei seiner Reise ausfallen lasse, und man ist daher davon, wie vom Fahnenhafer, der an letterem Orte gleichfalls nicht reif wurde, wieder abgegangen. Dabingegen wollen im Amte herborn viele Landwirthe dem Fahnenhafer einen großen Borzug vor dem gemeinen einräumen und bedauern sehr, ihn nicht rein erhalten zu können, was in dem Uebersäen, das bei so kleinen Aderstüden nicht ganz verhindert werden kann, seinen Grund hat.

Der braunschweigische Landwirth bauet im flachen Lande bloß weißen, auf ben Gebirgen und im Blankenburgischen aber meiftens schwarzen hafer.

Im Lippeschen ift — beilänfig bemerkt — ber Ort Salzusten (wo eine Saline) burch seinen haferhandel zum Saattorn berühmt geworben.

S. 187.

Clima und Boben.

Begen seiner Verträglichkeit mit bem für bie Getreibecultur ungunftigften Clima gebort zwar ber hafer, wie wir gesehen haben, überall

bei uns zu hause, aber besonders ba, wo fehr naffe und trodene Witterung vorherrichend, macht fich seine Bevorzugung vor ber Gerfte am geltenbften.

Aebaliches ift in Bezug auf ben ibm eingeräumten Boben zu fagen, wobei ju bebauern ift, bag man in vielen Gegenden aus bem, was er boch immer nur bulbet, eine Gigenfcaft ihm anbichtet, bag man - bentlicher gefagt - ihm allen befferen Boben verfagt, weil man glaubt, berfelbe fei an gut für ibn, b. b. er mache ibn nicht beablt. Unter biefem fogenannten befferen Boben ift micht felten folcher. welcher wegen feiner Strenge, feiner gu naffen ober gu trodnen Befcaffenbeit, wegen feiner Berunfrautung, feiner Robbeit und Babigfeit u. f. w. glanzenbe haferernbten fichern marbe, mabrenb man bermalen mit ungewiffen mittlern Gerfteertragen furlieb nimmt. treffend fagt ber madere Schwerg: »Daraus bag man bie Gerfte nicht binweifen foll, wo fie nicht wachfen tann, folgt boch noch teinesweges, baß fie nothwendig auf jebem für fie geeigneten Boben angebauet werben muffe, noch bag es nicht manchmal eben fo vortheilhaft, ja felbft vorthellhafter fein tonne, fie auszustoßen und burch Safer zu erfeben. Benn man fich 4 ober gar 5 Scheffel Safer verfprechen tann, wo man nur 3 Scheffel Gerfte einernbten wurbe, und wem bann bie Gerfte im Berth jum hafer fteht wie 4:3, fo wirb man fich unter abrigens gleichen Umftanben noch beffer bei bem Safer als ber Berfte fieben, indem jener ben Boben weniger erschöpft und mehr Strob abwirft als biefe. Bei 5 Scheffel Saferertrag wurde man alsbann boppelt Unrecht haben, bei ber Gerfte fteben ju bleiben."

§. 188. Borfrucht.

Bei der Dreiselberwirthschaft hat der hafer gewöhnlich seinen Plat im Sommerselde. Bei der reinen Dreiselderwirthschaft folgt er in den meisten Fällen der Binterung als 4te und 6te Tracht nach einer frischen Düngung, indem man, wenn der Boden sich zur Gerste quablissiert, zur zweiten Tracht Gerste, oder auch wohl andere ihm zusagende Gewächse dauet. Nur dann, wenn man die ganze Brache auszudüngen vermag, was man jedoch selten trifft, folgt der hafer auch in der zweiten Tracht. Man sucht in diesem Fall die für Gerste oder andere Gewächse sich am besten eignenden Neder aus, und säet den hafer in die schlechteren, nimmt dann aber in der Regel bei der Düngung darauf Rücssich, daß sene immer am stärkten begailt werden. — Wenn man bei der Oreiselderwirthschaft einen Theil der Brache mit gedüngten

Brachfrüchten bebauet, fo tommt ber Safer wohl jum Theil als britte Tracht nach einer frischen Düngung; gemeiniglich benutt man aber bie britte Tracht noch jur Berfte, und ber Safer folgt bann jur fünften, und wenn nur ein Drittel ber Brache bemiftet wirb, wohl auch jur fiebenten Tracht. - Bo, bes Rleebaues wegen, von bem ftrengen Dreifelberfpftem abgewichen und ber Rlee in Rartoffelgerfte gefaet wird, ba findet in mehreren Birthichaften ber Safer auch feinen Plat in ber Brache. Man banet bam in ber Brache gebüngte Rartoffeln, im Binterfelbe Gerfte mit Rice, im Sommerfelbe tommt ber Rice, welcher als Mäheflee benutt wirb; felber wird im herbft ober im Frubjahre mit Mift überftreuet, umgepflügt, und hafer eingefaet, ber außerorbentlich gerath. Auf biefen folgt bann Beigen, mit welchem ber Ader wieber in die Reihe ber Binterfelber tritt. — In einigen Dreifelberwirthschaften findet man ben hafer auch im Binterfelbe; wenn man nämlich ben Rlee im zweiten Jahre zum Theil als Grunfutter, zum Theil als Ben und als hutung bis in ben herbst benutt, und es zu fpat wirb, ben Acter gur Binterung vorzubereiten. Dan bricht bann bie Rleeftoppel fo zeitig als möglich im herbft um, und pflugt ben Safer im Frühjahre flach unter, wo er bann nicht nur einen fehr reichen Ertrag giebt, fondern auch die nach ihm folgende Binterung fehr gut gerath.

In ber Koppelwirthschaft kommt ber hafer insgemein als lette Frucht nach Gerfte, seltener in ben umgebrochenen Dreifch, wo er bei früher Saat treffliche Erndten zu geben pflegt.

Lettere Methobe ift besonders in den Gebirgswirthschaften zu hause. In Defterreichs Bergen satt man ben hafer häusig in die aufgebrochenen Egarten — Brachwiesen, oder Dreischfelber, worin er aber nur dann schon wird, wenn diese Felder bicht mit Gräsern bewachsen sind.

In der markischen Roppelwirthschaft folgt der hafer auf naßkaltem Boden häufig den Rartoffeln, und es wird mit ihm zugleich die Ries- und Gräsersaat gemacht. Der Plat, den der hafer übrigens in Preußens und Desterreichs Wirthschaften verschiedener Provinzen und Gegenden einnimmt, ist aus § 8. 89. 90 genügend zu ersehen.

Im fächfischen Erzgebirge wird ber hafer nicht seiten breimal nach einander gebauet; dagegen wollen sich mehrere Landwirthe ben Dreischaferban für nachtheilig und somit für verwerslich erklären; dies ist er aber — nach dem competenten Urthelle umsichtiger Männer — keinesweges, und nur der üble Gebrauch, welchen man davon gemacht, hat Nachtheil und daher das Berfahren selbst in üblen Rufgebracht. Biele Landwirthe — fagen sie — sehen in dem Dreischen

nur ein Mittel, eine Anforderung mehr an ben Ader ftellen ju tonnen, als bies burch die ohnehin icon alle Rraft beffelben in Anspruch nebmenbe, zeitherige Fruchtfolge geschah. Indem man aber bie auf folde Beife bewirfte Bermehrung ber Rörneraussaat als eine ertleckliche 3m aabe zu ber zeitherigen betrachtet, vergift man, wie burch bie vermehrte Anforderung an Die Rraft bes Aders auch ju gleicher Beit Die geitberige Rraftbereicherung beffelben verringert wirb, weil man burch bas Dreifchen bie Berafung und baburch ben Futterbau und bie Bereicherung bes Bobens beschränkt. Ratürlich wird bamit am Enbe mehr verloren ale Anfangs gewonnen, wie bies bei allen Wirthichaftsweisen ber Fall ift, welche ihr Beil'in einer unverhaltnigmäßigen Erweiterung ber Rorneraussaat ju finden glauben u. f. w. - hie und ba fommt bas - bier allemal tabelhafte - Berfahren vor, bag man einen fogenannten Wenbebreisch macht, indem man bie Dreischhaferftoppel mit bem Pfluge in berfelben Richtung, als es bas Erstemal geschab, umbricht und nochmals Safer auf die erfte Kurche faet.

In ben hannöverfchen Marfchen ift, wie aus ben S. 93 gemachten Mittheilungen ju erfeben, ber Stanbort bes hafers in ben hauptbiftricten ber althannoverichen Provingen am Schluffe ber Relbumläufe im ausgebaueten Lanbe. In Dft fries lands Mariden nimmt bagegen ber hafer am gewöhnlichsten bie erfte Stelle nach bem Aufbruche bes Graslandes ein. Langjabrige Erfahrung bat gelehrt, bag teine andere Fruchtart auf biefer Stelle bes Felbumlaufe fo ficher und fo lohnend ale ber hafer ift. Er tann bier, unbefchabet feiner Ergiebigfeit, mehrere Dale binter einander folgen, und es ift febr gewöhnlich , bag er in geregelten Fruchtfolgen wenigstens zweimal hinter einander fommt. Die zweite Saat ift oft ergiebiger als bie erfte. Da wo nur Commergetreibeban betrieben werben tann, wirb er nicht felten 4 - 5mal binter einander angebauet, wobei bann wohl nach ber zweiten Saat eine Dungung ftattfindet. Man bat bie Bemerkung gemacht, baß er nach jeder eingeschalteten andern Frucht, Bobnen ausgenommen, folchter gerath, als wenn er in eigener Stoppel angebauet wirb. Aus ben S. 93 mitgetheilten Kruchtfolgen ift erfichtlich, daß bie oftfriesischen Marichbewohner beim geregelten Getreidebau ben Feldumlauf meiftentheils nicht mit hafer ichließen, fonbern lieber mit Bohnen, weil man bes Dafürhaltens ift, bag bie nach Safer folgenbe Brache fich nicht so gut bearbeite, und die darin gefäete Frucht nicht den sichern und reichen Ertrag gemahre, als wenn ber Brachbearbeitung Bohnen vorangegangen waren. In ben übrigen Marfchen beschließt bagegen ber hafer meiftentheils ben Felbumlauf.

Das Dreischhaferfäen in holftein — welches Thaer als ein fehr gebräuchliches Berfahren angiebt — geschieht im Ganzen nur felten und im Nothfall. Auch in Medlenburg kommt es nur vor, wo man von dem landüblichen Systeme abgegangen und die sogenannte Kruchtwechselwirthschaft eingerichtet hat.

Auf bem Westerwalbe saet man ben hafer hansig in Alee- und Kornstoppel, worin er vortrefflich geräth; auf hafer folgend, fällt er besto tärglicher aus. (Auch in holstein schlägt bekanntlich ber hafer nach hafer sehr zurud.) In andern Gegenden des Rassaulichen sind die Kartoffeln ein gewöhnlicher Borgänger des hafers. Als solchen trifft man sie auch nicht selten sonst; aber im Allgemeinen hat die Erfahrung doch die Stoppeln eines gedüngten Getreides, namentlich des Weizens, nächst dem Klee und Neubruch, für einslufreicher auf sein Gebeihen bezeichnet.

S. 189. Bearbeitung bes Bobens.

Wie ber beutsche Landwirth nicht felten bem hafer unter allen Betreibearten bie verhaltnigmäßig folechtefte Stelle einraumt, fo fann er auch im Allgemeinen nicht bem Borwurfe entgeben, es mit ber Keldbereitung jum hafer am wenigsten genau zu nehmen. Uebrigens haben fich nach Maaggabe ber verschiebenen örtlichen, wirthschaftlichen und mercantilischen Berhältniffe febr abweichende Beftellungsarten gebilbet, welche wir füglich in zwei Sauptabtheilungen: bie einfabrige und bie mebrfurchige bringen. Erftere tommt febr baufig, am meiften in ber Dreifelberwirthichaft mit besommerter Brache - auf mehr trodenem Boben, wo ber hafer eine frühe Ginfaat verlangt, in einem mit Samenunfrautern, namentlich heberich erfüllten Boben, enblich bei Reubruch vor, und gerfällt in bie einfurchige Bestellung vor und nach Winter. Lettere ift - wohl mit Unrecht - namentlich in ben Dreifelberwirthichaften mit befommerter Brache, viel gewöhnlicher als erftere, bie rationelle Landwirthe auf leichterm, talkbaltigem Boben, nach hadfrüchten, wenn ber hafer nach Erbfen und Biden, nach Rice folgt - NB. ber Ader fei nicht an gab, ju nag, und bem 3w sammenlaufen und ber Abspullung unterworfen, - wenn er in Rew bruch tommt, feltener beim Dreifchafer vornehmen. Letterer wird gemeiniglich auf die Frühjahrsfurche gefaet. Mit Recht giebt man biefer überall auf ben ftrengeren, talten, fenchten Bobenarten ben Boraug: auch jum Safer nach Gerfte, Lein und anbern, viel Bobenfraft confumirenden, Früchten pflegt man, aus nabe liegenben Brunden, bas

Land - wenn man es mit einer Kurche absveift - bis jum Krubjabre liegen ju laffen. Doch geschieht folde jum erften Teichhafer. -Beitiges, geborig tiefes und accurates Pflugen; ein zeitlanges Liegenlaffen bes geaderten lanbes; bie Anwendung ber Balge vor ber Einfagt, find bem beutiden Saferbaner bei ber eben von uns besprochenen Bestellungsgert geläufige Regeln. Wir beben bier, als besonders daracteriftifd, nur bas Berfahren bei bem Saferbau in Graslandereien, wie foldes in Oftfrieslands Mariden ftattfindet, hervor. Auch bier wenbet man jur erften Saat im Renbruche nur Eine Pflugart an. Der Rasen wirb, sobald ber Boben binlanglich abgetrochnet ift, 3-4 Boll tief mit größter Sorgfalt umgepflügt, bamit fic bie Rurchen geborig umlegen. Dem Pfluge wird beim Umbrechen bes Rafens ftatt bes Pflugmeffers eine Scheibe eingesett (vergl. §. 62), woburch bie Arbeit ungemein leicht von Statten geht. Die oftfriefischen fcma-Ien Beete (veral. 6. 82) werben beim Aufbruch bes Rafens je nach ibrer mehrern ober minbern Breite ju 2, 3 bis 4 jufammengepflugt, theils weil in bem erften Jahre in ben Beetfurden nicht viel machft, felbige alfo vermindert werben muffen, theils weil ber Rafen in breiten Beeten beffer gabrt und vermobert. Das land bleibt nach bem Umbruche einige Tage liegen, bamit es etwas abtrodne, und fich bie boblen Kurden fegen, wornach baffelbe querft mit ber Balge niebergebrudt, bann mit ber Egge vorgeschlichtet wirb. Der Same wirb bei ben forgsamern Wirthen mit ben fogenannten Reubruchseggen. welche in jedem der 4 Balten 10 - 11 Bahne haben und leichter als bie gewöhnlichen Marscheggen find (vergl. S. 63) untergebracht, bamit burd bie schweren Eggen ber Rasen nicht zu oberft gekehrt, auch nicht gerriffen werbe, welches lettere um beswillen ber Abficht entgegen ift, weil man will, bag ber Rafen unverrudt auf feiner Stelle nach und nach vermodere. Ift bie Witterung troden, fo folgt ber Egge bie Balge, um ben Rafen wieber bicht jusammen ju preffen. Die Grupben werben nach vollendeter Bestellung mit ber hand aufgeräumt, weil ber Pflug in bem Rafen ju viel Bublerei machen wurde. - Auch jur zweiten hafersaat, bem fogenannten "Turftanbobafer" (von welchem man fich in ber Regel ben vollfommenften Ertrag ju verfprechen bat) wird insgemein nur einmal furz vor ber Befteltzeit gepflügt, und zwar etwas tiefer als ber Rasen umgebrochen ift, bamit biefer (nun » Turf« genannt) berauf tomme und noch mit etwas frischer Erbe bebeckt werbe, um beffen zu ichnelle völlige Berfetung, Die bem Safer oft nachtheilig werben tann, ju verhüten. - In Solft ein nennt man ben einfährig bestellten Safer, womit gewöhnlich bas Land mit Rlee ansgelegt wird, hartlanbehafer.

Die mehrfurchige Bestellung ift auf allen schwerern, talten und feuchten Bobenarten und Ländereien, die viele Burzelunkräuter enthalten, die gewöhnlichste. Das Berfahren babei wechselt auf mancherlei Weise. Das häusigste ist: eine Derbst- und eine Frühlingssfahre, oder eine einsache Herbst- und zweisache Krühlingssfahre zu geben. Seltener wird der Acker vor Winter durch zwei Furchen vollständig zubereitet; man sindet dies unter andern häusig im Altendurzischen. Passen thut es wohl nur auf nicht sehr bindendem und an Rässe nicht sehr leibendem Boden, wo eine Frühlingssurche immer zweismäsig ist. Auf solchen und ähnlichen widerspenstigen und ungeschiedten Ländereien kommt noch folgende Bestellungsmethode vor: zweisaches Herbst- und einsaches Frühlingspflügen.

Im Allgemeinen ackert ber beutsche Landwirth zum hafer mehr in ber Weise, wie Zeit und Umstände es eben gestatten, als daß er biese beiden zu Gunsten seiner Bestellung einzurichten strebet, vergessend, daß es nicht in der Natur dieser Getreideart liegt, sondern lediglich eine, zufälligen Ursachen zuzuschreibende, Ausnahme von der Regel ift, wenn sie sich gleich dankbar bei nachlässiger und sorgsamer Behandlung zeigt.

§. 190.-Düngung.

Das Düngen bes Hafers ist nur in bungreicheren Wirthschaften, namentlich auch ba, wo seine Enltur angewendet wird, um ben Boden einer anderen Gewächsen schällichen Gaile zu entäußern, gedräuchlich. In der Dreiselder- und Roppelwirthschaft giebt man dem Hafer gern eine halbe Düngung, wenn man Rlee unter ihn säet, und er die abtragende Frucht bildet, womit das Land wiederum zur Beide ansgelegt wird. In mehreren Gegenden, z. B. in Kärnthen, Desterr. Schlesien, düngt man den Hafer start, und bauet in die Stoppeln desselben Weizen. Außerordentlich ist die Wirkung des Mergels auf den Hafer. Selbe hat sich in Mecklendurgs und Holsteins Wirthschaften auf Erstaunen erregende Weise bewährt; ebenso aber, daß der Hafer den Mergel dem Boden schneller entzieht als das übrige Getreide. — Das Ausbringen des Mistes zum Hafer anlangend, so gesschieht dies gern, und meistens schon im herbst.

S. 191. Samen und Saat.

Mehr, und zu seinem Lobe, sieht unser Landwirth bei ber haferfaat auf einen volltommenen Samen, als bei ber in biefer Beziehung mit Unrecht vernachläffigten Gerfte. Anch bas Beburfniß bes Samenwechsels wird allgemeiner erfannt. Bur Beftätigung beffen bient, baß bas Saen bes hafers nach Gewicht gebrandlicher, und bie Erneuerung bes Samens auf leichten Bobenarten aus schweren Gegenden bei allen aufgeklarten Wirthen zur ftehenben Regel wirb.

Ein solcher umsichtiger Landwirth aus dem Anhaltschen sagt: Geschieht dieser absolut nothwendige Samenwechsel nicht, so nimmt der Hafer (in dem Sandboden) eine ganz andere Gestalt an, Anfangs gelblich, wird er bald bräunlich, das Korn wird rauh und behaart, aus den Spissen der Körner drängen sich lange Grannen hervor, und das Gewicht desselben verliert über 30 pCt. Das Stroh dieses Hafers wird jedoch etwas länger. Man neunt solchen Haser Raubhafer. — Wird solche auf dem Sandboden ausgeartete Frucht wieder in guten Lehmboden gebracht, so nimmt sie dald wieder ihre ursprüngliche Natur an. Es ist hier daher allgemein der Grundsat angenommen, daß der Samenhaser von 3 zu 3 Zahren aus Anen oder Klaiboden genommen werden müsse. Der Saathafer aus den Buhrner und Kliedenschen Anemfeldern zeichnet sich in dieser Hinsicht vorzüglich aus. Auch scheint es, daß bieser neue Hafer weniger von Rost und Brand leibe u. s. w.

Wiewohl ber hafer zum Theil noch fehr spät, bis in ben Juni, gefäet wird, so ist es boch Regel, seine Aussaat möglichst zeitig vorzunehmen. Der gewöhnliche Termin berselben ist März ober April. Climatische und agronomische Umstände verrücken bies Verhältniß viel mehr als wirthschaftliche, welche man — wie angedeutet — gern überauf für eine frühe Bestellung einzurichten strebt, da man erfahrungsmäßig beren Vorzüge in Bezug auf das sichere und vollsommnere Gebeihen der Frucht kennt, namentlich anf leichtem Boden.

So verzögert sich 'im öfterreichischen Berglande in manchen späten Jahren bie lette Saat bes hafers bis in bie lette Boche bes Mai. Solche Saat — sagt Burger — ift aber bann sehr gefährbet, benn sie wird häusig nicht zeitig, und bringt immer mehlarme Körner. In ben Ebenen reift sie zwar immer, wenn sie auch Anfangs Juni bestellt wird, sie ist bann aber schütter, bunnftänglich, kurz und leichtfornig.

Wie in ben gebirgigen Gegenden, so ist man auch in den Riederungen bes nordweftlichen Landestheiles, und in dem nördlichen Rüskenlande, häusig zu einer spätern Aussaat — die beiläusig, wenn sie für den Süden und Norden generell getrennt werden soll, dort Ende März und Anfang April, hier im Laufe des letzteren einfällt — genöthiget, aber wo man irgend kann, sucht man sie zu verfrühen. In den Elbmarschen ist man zufrieden, wenn man Mitte Mai seine

Saferfaat vollendet bat; an ber Befer, unter gunfligern Bobenverbaltniffen, faet man gern icon im Darg. In Offriesland, wo ber Landwirth, wegen bes fehr ausgebehnten, auf ben auswärtigen Abfat berechneten Anbanes, besonders auf die Erzielung guten Rorus bebacht fein muß, unterscheibet man bie Beit ber Ansfaat febr forgfältig. Die vorzüglich gum auswärtigen Berbrauch bestimmten Gorten: Branhafer, Polberbafer, werben wo monlich icon im Marz, jedenfalls geitig im April, ber Erbe anvertrant, bamit bas Strob nicht zu üppig aufwachse und bann nur leichtes Rorn liefere. In Renbruchsland gefchiebt bie Aussaat ebenfalls früher als in cultivirtem ganbe, welche man im lettern beim gewöhnlichen Futterhafer am liebften in ber erften Salfte bes Mai, im Neubruch im April vormimmt. - Nach ber Behauptung ber Getreibehanbler in Bremen hangt bie Beichaffenbeit bes bofere von ber frubern ober fpatern Ausfaat beffelben ab, je fribere Saat, befto ichwereres Rorn. Deshalb eignen fich (beilaufig bemertt) jum Anbau bes oben angeführten Branbafers und bes Polberhafers nur bie Gegenden mit bem milbeften Marichboben, welcher zeitig im Frühjahre bearbeitet werben tann, als ba find: bie Polber am Dollart, die Feldmarten bei Rusmm, Lognard, Rampen im Amte Emben, so wie ber baran grengende Theil bes Umtes Greetsphl, bie Polber in dem Amte Greetsphl und im Amte Rorben in der Lepsandbucht; bie neuen Groben in ben Memtern Efens und Wittmund. Bur fortwährenben Erhaltung ber gleichmäßigen Gute biefer haferforten wird bie Erneuerung bes Samens alle 3 - 4 Jahre für unumganglich nothig gehalten. Ein Saupterforbernig beim Anbane berfelben ift es auch, baß fie unvermischt erhalten werben.

Wie in ben Marschen, wegen bes fenchten Elimas und bes wafferhaltenden Bodens, so fällt in dem öftlich gelegenen Rüftenlande die Saatzeit wegen der herrschenden Frühjahrstälte und nachfolgenden Dürre bes Borsommers bedeutend später als anderwärts ein. In Mecklenburg wird mit der Aussaat des weißen hafers felten vor dem ersten Mai begonnen. Der holsteiner bagegen faet im Gangen früher.

Das Einsaatsquantum wechselt zwischen 1, 2—8 Schoffel und mehr pr. Morgen. Nach bem Mittel einer Wenge von Schwerz zu-sammengestellten Angaben verhält sich bas Saatquantum bes hafers zu bem bes Rockens wie 222:100, ober wie 11:5. Im Allgemeinen verwendet man also noch einmal so viel hafer zur Einsaat als Rocken, ein Berhältniß, das mit dem in den Niederlanden stattsindenden so ziemlich übereinstimmt, denn hier verhält sich die Rockensinsaat zu der des hafers wie 185:180, oder wie 9:5. Wer die Schwerzischen

Beilviele find jum größern Theile außerbeutichen ganbern eninommen. Unfere Ansfaat ift im Allaemeinen nicht fo boch an veranschlagen. Es giebt viele Gegenben, wo bie Ginfaat - freilich nicht felten and jum Rachtheil ber Ernbte nur balb fo viel bem Maafie nach, als vom Roden betraat. - An bem, was früher über bie Starte ber Daferansfaat (f. S. 85) beigebracht ift, fügen wir bier nur Folgenbes binan: Bu Gufow war ber Mittelfat bes Ginfalls 2 Scheffel 4 Degen bis 2 Scheffel 6 Deten, beträgt pr. Cubitf. Rorner 92 und 97. -In ber Umgegend von Dresben faet man auf bie Alache, bie man mit 1 Scheffel Roden befaet, ben man übrigens besanntlich febr bicht und oft zu bicht faet, gewöhnlich 26-28 Degen Safer, und erlangt bann ein febr bicht bestandenes Reld, und im Gangen genommen reichliche Erndten von gutem foweren Safer. - In Sannovere Darfchen ift bas Einfaatsquantum bes hafers burchgängig wenigftens um bie Salfte ftarter als bas bes Rodens. In Offfriesland pfleat bie Einsaat bes Antterhafers sogar 3/4 und barüber mehr zu betragen. Es scheint bier aber, als wenn bies mehr schabet als nügt, ba bie Salme oft ju fomachtig im Berbaltniff jur natürlichen Gute bes Bobens find. Branbafer wird bunner gefaet. - Rach Beichaffenbeit bes Bobens nimmt ber holfteiner 11/2-3 Tonnen hafer auf 2400.-R. Er faet also bis fast 3 Mal so bid als ber Roden gestet wird und bie um Beniges bider gefaete Gerfte. Dabingegen nimmt ber Altenburger nur wenig Samen mehr als von letterer. - In Dedlenburg find burchichnittlich 50 D. - Ruthen Banbes pr. Scheffel Safer m rechnen. 60 D. - R. haben fich hier auf gutem Boben als bas angemeffenfte Ginfaatsquantum bewährt. -- Auf ben Darfgraff. Gutern in Baben nimmt man 5 Sefter (Kabnenhafer) pr. Morgen; im Umte hochheim (Raffen) macht man bie Aussaat nur 1/4 ftarter als vom Gelbweigen, Roden und Gerfte u. f. w.

Das Unterbringen des Hafers geschieht ebensowohl mit dem Pfinge und Haden als mit der Egge: ersteres mehr auf trockenem Boden, in sandigerm und mürbem Adex, bei trockner Bitterung, in windigen Gegenden; letteres mehr nuter entgegengesetzen Umständen. Es giebt ganze Prodinzen, wie z. B. Holstein, Mecklendung zc., wo das Unteraktern des Hasers fast allgemeine Maxime ist. Dazt wird der unterzupflägende Haser nicht völlig so dicht gesäet als der, den man obenauf säet. Weil jener stets zarter ist, und mehr von der Kälte leidet, als der auf die Furche gesäete, so bestellt man diesen immer zuerst, nämlich in der ersten Hälfte des Aprils, auch schon Ende März. Ik der Boden gehörig gesockert, so giebt man dem Korn, das man unter-

adert, eine ziemlich fiarte Bebeckung. Mehr noch geschieht letteres in Mecklenburg, wo man gebachtes Berfahren selbst auf schwererem Boben und ben haken anwendet, und man durchgängig der Meinung ist, daß dem hafer das tiese Unterdringen so leicht nicht schaden könne. Erst späterer Zeit sind benkende Wirthe durch die Bersuche Burgers, Petris, Ugazzys, besonders aber des ehrenwerthen wissenschaftlichen Agronomen w. Boght zu Flotbeet, bei hamburg, auf die nahe liegenden Bortheile der flachen Bedeckung des Samenkorns ausmerksamer geworden.

Das Eineggen bes hafers, ben man unterpflügte, geschieht entweber gleich ober später. Wo man, wie in der Roppelwirthschaft, Alee and Grassamereien in das haserfeld säet, geschieht solches gemeiniglich gleich nach bessen Abeggung, und man bringt selbe entweber durch Langziehen mit den Eggen, durch Walzen unter, oder streut sie auf die rauhe Furche und egget sie mit dem hafer unter; Einige lassen sie auch nur so obenausliegen. Jeder ist in der Regel für seine Methode eingenommen, und kann auch, mit Rücksicht auf seinen Boden, Recht haben; jedoch wird ein denkender Wirth den Klee- und Grassamen ebenso wenig auf Lehmboden tief unterbringen, als auf Sandboden unbedeckt obenauf liegen lassen. Den Klee unter dem schon einige Zoll hohen hafer zu säen, ist saft gar nicht gebräuchlich; man wiederholt lieber häusig die unangenehme Ersahrung, daß bei gleichzeitiger Aussaat der Klee den hafer überwächst.

Bum Eineggen bes hafers bebient man fich jumeift ber ichweren und langzintigen Eggen, befonders bei ber einfurchigen Bestellung. Bor bem Ausstreuen bes Samens wirb vorgeegget, bamit bie Saat um fo gleichmäßiger falle. — Trifft ben beutschen Landwirth im Allgemeinen beim Unteradern bes Safers ber Borwurf, benfelben ju ftart gu bebeden, fo fällt er bagegen beim Dbenauffaen biefer Frucht nicht felten in ben entgegengefesten Fehler, und bies ans Mangel an volltommen bagu geeigneter Bertzeuge. Die groben Eggen ichieben nicht felten bie Saat in Zeilen, bie feinen ichieben por. Desbalb ift im füdlichen Solftein ber gludliche Gebante einer breiedigen Egge entftanben, wo auf ben Schenkeln bie Babne weit genug von einanber fteben tonnen, um nicht vorzuschieben und bennoch Linien gieben zu tom nen. Das Gerath vervolltommnete fich baburch, bag fleine balbe loffel ftatt ber Babne eingeschoben murben, bie ben Boben aufo Rene aufloderten und mit biefer lodern Erbe jebes Rorn bebedten auf einen balben bis zwei Boll, je nachbem wie ber Egger lang ober furz anfrannt, mit ber Sanbhabe brudt ober bebt.

Gewalzt wird ber hafer sowohl gleich nach ber Einsaat, ober wenn er bereits mehrere Boll über ber Erbe ift, ersteres mehr auf leichtern, letteres mehr auf schwerern Felbern.

S. 192. Begetation.

Die haferpflege anlangend, fo ift bas Eggen beffelben febr gehanfig geschieht es, wenn ber Boben alsbalb nach ber Einfaat burch einen Platregen jugeschlagen wird; bann - wie bereits oben angebeutet — auch ohne ein folches Zuschlagen, 4 — 5 Tage nach ber Aussaat. In mehreren Gegenden, namentlich in Beftphalen, wiederholt man biefe Berrichtung von neuem, wenn ber hafer einen Finger lang ist. Daburch wird das für letteren schädlichste Unkraut mit bewährtem Erfolg vertilgt; zwar bebt man ihn zum Theile mit aus und er fteht beshalb nachher etwas bunner, allein er beftanbet fic barauf um fo ftarter, und feine halme werben bider. In ber angeführten Gegend nennt man biefes Eggen bas Saferweden, in Medlenburg bas Saferpropfen, und gilt foldes bier für ein Bebaden bes jungen Gemächses. Bei ibm - fagt man - ift bie Regel; "Rrage mir ben Raden, fo tannft bu brav faden." - Einzeln hat man ben Berfnch gemacht, ben eben geteimten hafer wieber unterzupflugen, g. B. im Paberbornichen, in Oftfriesland; ber Erfolg war außerorbentlich — bie Unterbrudung ber Unfrauter radical. Ein Landwirth auf ben Bitmunber Groben, ber bavon gebort, faete (bereits vor längern Jahren) 8 Tage nach Mai, hafer in 3 Demath alte Gerftenftoppel, welche im herbst zweimal gepflügt war und ebenso oft im Krübjahr; er faete febr bicht, weil viel Untrant, besonders Saugebiftel, an befürchten war, welches benn auch nach 8 bis 10 Tagen fich gablreich einfand. Er ließ barauf bas Felb an einem Lage umpflügen. und ben folgenden Tag ftart übereggen. Das Untraut verschwand, und er betam ben iconften hafer, 16 Conne (11/2 Laft) pr. Demath. In Solland ift biefe, ben Englandern jugefdriebene Methode icon längst bekannt; sie ist aber bloß auf leichtem sandigen Boben practicable.

In Gegenden, wo vorzugsweise die Diftel sich im hafer zeigt, wie z. B. im holfteinischen, ift sowohl das Ausstechen und Abschneiben berfelben, wenn der hafer gegen einen Fuß lang ift, als das Mähen jener Pflanzen, sobald sie über dem hafer hervorragen, gewöhnlich.

Das Balgen bes machsenben hafers wird in einigen Gegenben, 3. B. in Befiphalen, in Sachsen zc. febr häufig vorgenommen.

Seltener kommt bas Pferchen bes bestellten haferfeldes vor. Man simbet es unter andern im Paderbornschen, wo es auch geschieht, wenn ber hafer schon aus ber Erbe hervorgekommen ift.

Unter ben Bufallen bes hafers ift feine Berbeerung burch climatifche Einwirkungen fo felten , als im Ganzen bie Bernichtung burch Ungeziefer. Saufiger tommen beibe meift nur in ben nieberfachfischen Marfcgegenden vor, befonders ift beiden Gefahren ber im umgebrochenen Rafen gefäete Safer ausgesett. Ein naftalter trochner Frühling mit andsorenben Dft- ober Rordwestwinden, bergleichen um bie Jahreszeit fo häufig in jenen Lanbftrichen find, tonnen ibn ganglich verberben, bie aufgetommenen Pflanzen wellen und verlieren fich vom ganbe. Aber nicht bloß von bem Binbe rührt folches ber, mehr noch von ben im Grunland fich aufhaltenben ichwarzen und gelben Burmern, welche in folder Bitterung fich befonbers bervorthun. In Dafriesland leibet jebe Art Marfcboben baburch, am meiften ber leichte, ber lauge als Meedland gelegen hat. In biefem halt fich bas Ungeziefer besonders gern auf, und thut felbft bei gunftiger Bitterung Schaben; im Beibelande ift es nicht fo häufig und läßt fich, wenn ber Frühling milbe ift, gar nicht fpuren. 3mar wird felten ein Stud gang verwuftet, aber balbe und ganze Aeder ober einzelne Reiben find oft völlig tabl, 1/e bis 1/4 vom beffern, 1/4 bis 1/2 und mehr bes schlechten Landes bringen nichts auf. Das beste Mittel bagegen ift ein fraftiger Boben, er fei leicht ober fdwer.

In einigen Gegenden leidet ber Landmann häusiger durch das Befallen seiner haferfelder, so 3. B. in hinterpommern, und zwar hier bergestalt, daß die Körner oft kaum 3 bes gewöhnlichen Gewichts erreichen.

Brandruft zeigt sich sowohl in trocknen als naffen Sommern, richtet aber selten nennenswerthen Schaben an. Nach hiefigen Ersahrungen wird er am besten durch forgfältige Auswahl des Samenkorns vertilgt.

— In gewissen Landestheilen, namentlich in Bürtemberg, kommt auch noch eine Mißbildung des Hafers in der Periode des Schossens vor, was man dort Stockhafer nennt, und zunächst in unzwecknäßiger Eultur im Jusammentressen mit ungünstigen Bitterungseinstüssen Beranlafung sindet.

§. 193.

Ernbte und Ertrag.

Die Erndte des — $4\frac{1}{2}$ — 5 Monate vegetirenden — hafers fällt von Mitte Angust bis Ende September. Frühe ober späte Saat, Clima und Lage bewirken die Abweichungen in der Zeit.

Stroh 52:100. Beim Fahnenhafer 62½ Megen, à Mege 55% Pfb., 100 Pfb. Afterförner, 100 Pfb. Spreu, 6900 Pfb. Stroh, wornach bas Berhältniß ber Körner zum Stroh 49:100.

In Baiern ergiebt fich nach einem langern Durchschnitte folgenbes Samen-Bervielfaltigungs-Ergebnig beim Safer:

Im		Dberbaiern				
¥	39	Nieberbaiern	٠	•		4%10
>>	y	Oberpfalz und Regensburg .	•	•	•	4%
39	¥	Schwaben und Reuburg	•	•		4%
*	37	Mittelfranken		•	•	3%10
>>	>9	Oberfranken	٠	•	•	36/10
79	"	Unterfranten und Afchaffenburg	•			42/16
19	"	Pfalz	•	٠	•	8%

In ber Umgegend von Dresten auf bem linken Stbufer in gutem Boben, wo ber hafer gewöhnlich zur 3ten ober 4ten Tracht gefäet wird, rechnet man als Durchschnittsertrag an Körnern 20 bis 22 Berl. Scheffel vom Magbeb. Morgen. Bekommt der hafer einen besseren Plat, was wohl zuweilen vorkommt, so erndtet man auch über 30 Berl. Scheffel. In einem zu Weizen zubereiteten und gut gedüngten Boben, wo aber wegen zu großer Nässe'im herbst die Weizensaat unterbleiben mußte, und im nächsten Frühjahr hafer gesäet wurde, erndtete man von diesem 38 Berl. Scheffel pr. Magbeb. Morgen. In selbiger Gegend bindet man vom Morgen etwa 4 Schock hafer aus. Diese geben nach dem Drusche 24 Gebund Stroh, à Gebund zu 22 Pfund, mithin 2112 Pfund Stroh. Rimmt man den Körnerertrag zu 21 Scheffel, den Scheffel zu 52 Pfb., so würde dies 1092 Pfd. Körner betragen.

į

١

1

ì

ı

ı

١

ı

١

Der Mittelertrag bes Hafers im Königreich Sachsen wurde (1837) zu 125% Scheffel pr. Scheffel Aussaat ausgeworfen. Nachfolgend geben wir eine Uebersicht ber Hafererndte i. J. 1838: Es wurden nach einem ungefähren Durchschnitt gewonnen:

im Kreis- directions- Bezirk:	in bem Amtsbezirk:	als höch- fler u. nie- brigfter Ertrag	1	el aus ocen	Hafer auf den Fluren von:
Dresben	1.Dippolds- walde mit Altenberg.	höchster niedrigst. Dittel	8 ¹ / ₄ 3	3 1	Reichsftädt, Oberdorf. Ober- und Nicderfraun- borf. Seifersborf (6 SchffL)

halt, nur 28 — 30 Mehen. Zu hungerbrunn in Kärnthen, im Durch-schnitte breier Jahre, 28,11; zu Kreuz 29,25 Mehen, obgleich er entweber in frischen Dünger ober in bie zweite Tracht kam.

In Bohmen wirft ber hafer in ben fruchtbaren Gegenben 10 Rorner ab.

Preußisch - Deutschland betreffend, fo bat man in Branbenburg - mit Ausnahme ber Bruchgegenben, wo nicht felten eine 10- und 12fältige Löhnung ftattfindet und eine Sfältige in ber Regel ift - einen Afaltigen Ertrag. In Pommern veranschlagt man im großen Durchschnitt 41/2 Körner. Go viel ift gewiß, bag in Borvommern, felbit auf ben Butern, ber hafer überall, wo nicht frifc gemergelt, ober vorber zu ben Erbfen eiwas gebungt ift, auf 5 - 7 Scheffel pr. Morgen fteben bleibt, weil er gewöhnlich erft als britte Körnersaat nach ber Dungung erscheint. - Ju Schlefien foll ber hafer (nach alterer Angabe) auch nur burchschnittlich 11% Rorn geben; in Sachfen wird bagegen bas 8te Rorn gerechnet. - In Beftybalen nimmt man ben Ertrag an: auf bem Bellwege zu 151/2 Scheffel; in Berl an 141/4 Scheffel, in Soeft zu 131/3 Scheffel pr. Magbeb. Morgen. - 3m Rheinland gewinnt man, in ber Gegend von Julich, vom Coln. Mrg. 30 Scheffel Rleehafer, im Rreise Rheinbach 181/3 Scheffel Getreibestoppelhafer.

In allen vorgenannten Ländern und Gegenden variirt der Strohertrag begreiflich sehr nach der Gute des Bodens — namentlich seiner Feuchtigkeit und der des Climas; dann aber auch nach der Art des Hafers; denn je schwerer eine Hafersorte im Gewicht ift, um so geringer ift das Berbaltnis des Strohes zu den Körnern.

Das Berhältniß bes Strobes zum Rorne ift

nach					wie zu	
Thaer (Brandenburg) .	٠	٠	٠	•	100 61	
Pobewils (Branbenburg)						
. i					100 - 31.6	

Burger sagt, in Bezug auf die Thaersche Angabe, daß ein so gerswerer Strobertrag nur im Sandboden in ebenen Ländern stattsinde. In diesen nimmt er denselben pr. Joch, bei guter Erndte, zwischen 20 und 30 Centner, in ausgetragenen Aeckern zwischen 15 und 20 Centner an. In hügel und Bergländern rechnet er in guter Lage 40 bis 60 Ctr., in mittelmäßiger 30 bis 40 Centner pr. Joch. Nach einer verläßlichen Rechnung ist der Haferertrag vom gemeinen weißen Hafer pr. Joch angegeben 50 Megen, à Wege $53\frac{1}{2}$ Pfd., 100 Pfd. Afterkörner, 75 Pfd. Spreu, 5050 Pfd. Stroh, wornach das Berhältniß der Körner zum

Stroh 52:100. Beim Fahnenhafer 62½ Megen, à Mege 55% Pfb., 100 Pfb. Afterförner, 100 Pfb. Spreu, 6900 Pfb. Stroh, wornach bas Berhältniß ber Körner zum Stroh 49:100.

In Baiern ergiebt sich nach einem langern Durchschnitte folgenbes Samen-Bervielfältigungs-Ergebnig beim hafer:

			-0-		, ,,		~	-1	•		
Im	Rreise	Oberbaiern .	•	•	•	•	•	•	•	•	4%
*	*	Nieberbaiern	•	•	•	٠	.•	•		•	48/10
>>	*	Dberpfalz und 9	teg	end	burg	3		•		•	4%
39	y	Schwaben und 9	leu	bur	g	•				•	4%/10
*		Mittelfranten									
37		Dberfranken .									
"		Unterfranten und									
w		Pfalz									

In ber Umgegend von Dresben auf bem linken Stbufer in gutem Boben, wo ber hafer gewöhnlich zur 3ten ober 4ten Tracht gefäct wird, rechnet man als Durchschnittsertrag an Körnern 20 bis 22 Berl. Scheffel vom Magbeb. Morgen. Bekommt ber hafer einen befferen Plat, was wohl zuweilen vorkommt, so ernbtet man auch über 30 Berl. Scheffel. In einem zu Weizen zubereiteten und gut gedüngten Boben, wo aber wegen zu großer Rässe im herbst die Weizensaat unterbleiben mußte, und im nächsten Frühjahr hafer gesäet wurde, ernbtete man von biesem 38 Berl. Scheffel pr. Magbeb. Morgen. — In selbiger Gegend bindet man vom Morgen etwa 4 Schoel hafer aus. Diese geben nach bem Drusche 24 Gebund Stroh, à Gebund zu 22 Pfund, mithin 2112 Pfund Stroh. Rimmt man ben Körnerertrag zu 21 Scheffel, den Scheffel zu 52 Pfb., so würde dies 1092 Pfb. Körner betragen.

Der Mittelertrag bes Hafers im Königreich Sachsen wurde (1837) gu 12% Scheffel pr. Scheffel Aussaat ausgeworfen. Nachfolgend geben wir eine Uebersicht ber Haferernbte i. J. 1838: Es wurden nach einem ungefähren Durchschnitt gewonnen:

im Kreis- birections: Bezirf:	in bem Amisbezirk:	als höch- fler u. nie- brigfter Ertrag		el aus ocen	Hafer auf den Fluren von:
Dresben	1.Dippolds= walde mit Altenberg.	höchster niedrigst.	8 ¹ / ₄	3 1	Reichsstädt, Oberborf. Ober- und Niederfraun- borf.
	Ů	Mittel	55/8		Seifersborf (6 SchffL)

im Kreis- birections- Bezirk:	in dem Amisbezirk:	als höch- fter u. nie- brigfter Ertrag	Speffe Spe		hafer auf ben Fluren von:
	2. Dresben.	höchster niedrigst.	12 3½	4 ⁵ / ₂₀	Vorwerk Ofira. Boxborf.
		Mittel	73/4		Raufbach, Borsborf, Döhlen, Nauflitz, Grumbach, Stetzsch, (7½ Scheffel).
	3. Frauen- ftein.	þöchfter niedrigft.	25/4	1½ 2	Frauenstein. Randeck, Neuwernsborf, Einsiedel.
		Mittel	25/8		Dittersbach, Schönfeld, Naffau , Ammelsborf $(2^{1}/_{2}$ Scheffel).
	4. Freiberg.	\$8chfler	6	2	St. Michaelis, Kleinwaltersborf, Bräunsborf, Wegefahrt, Wingenborf, Dber- und Nieber- Bobrissch, Sohra, Presschenborf, Colmnis, Hibersborf, Edmins, Hibersborf, Weißenborn.
Dredben (/	niebrigft.	2	1 .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ZIIIIIII V	1	Mittel	4		Fürftenhof mit Greß-
	5. Großen- hayn.	þöchster	14	4	fchirma (41/4 Scheffel). b. Rittergütern Baglig, Senflig ze., wie beim
j		niedrigft.	3	11/2	Naunhof.
		Mittel	81/2	,	bas Borwert Gohrisch, Rgb. Zschaiten,Weißig, Lectwig, Roba, Colm- nig, Bauda, Wilben- hain (8 Scheffel).
	6. Grüllen- burg.	höchster niedrigst.	7½ 6	$\frac{2^{1}/_{2}}{2}$	Wie beim Korn. Naundorf.
j	-	Mittel	65/4		•
	7. Hohnstein m. Lohmen.	höchster	6 ¹ / ₂ 2	2 2 ¹ / ₂	Lohsvorf. Uttewalde, Stürza und Mühlsvorf.
		Mittel	41/4		•

im Kreis- birections- Bezirk:	in bem Umisbezirl:	als höch- fter u. nie- brigster Ertrag	Scheffe Scho		Hafer auf den Fluren von:
	8. Meißen.	höch ster	11	31/4	Taubenheim, Seligstadt, Weißschen, Lönig, Röt- tewig, Robigsch und Ullendorf.
		niedrigst.	8	4	Wie bei ber Gerfte, excl. ber beiben lestgenannten
		Mittel	91/2		Unter Lommatich nach Mügeln zu; bie Ortschaften Polgischen, Lausschen, Scheerau und Alt-Lommatich, so wie zwischen Meißen und Morigburg (10 Sch.).
	9. Mority- burg.	höchster niedrigst.	28 3 ⁵ / ₄	8 1½	Coswig. Cifenberg, Fasanengar- ten bei Morigburg, Bernsborf.
Dreeben	10. Pírna.	Mittel höchster niedrigst.	15 ⁷ / ₈ 12 3	4 1	Rleinhennersborf. Rofenthal.
	11. Rade berg mi Lausnip.		71/2 41/2	11/2	mannsborf, Leppersborf, Logborf , Mittelbach, Rabeberg, Wallroba.
		niedrigst. Mittel	-	-	Großröhrsborf u. Lich-
	12. Borna	. höchster niebrigst.	12 4½	5 3	tenberg (3 Scheffel). Zöpen. Trebishapn.
Leipzig		Mittel	81/4		Zedliß, Neukirchen, Wybra, Schönau, Pries- niß, Eula, Kisscher, Thierbach, Hemmen- dorf, Tragis, Görniß, Hartmannsborf, Lob- ftäbt.
	•	5. höchster	101/		Senpahu, Schwarzbach.
v. Ecn	gerke's landwir	thichafti. Sic	milite 3e.	и.	40

im Kreis- directions- Bezirk:		als höch- fter u. nie- brigfter Ertrag	1 '	fel aus oden	Safer auf ben Auren von:
1	(niedrigft.	61/4	5	Böhlen.
		Mittel	85/8		Laftan, Hansworf, Ishir- la, Taundorf, Marsch- wis, Mensekvis, Scop- lau, Podelwis, Coll- men, Aleinfermuth (9 Scheffel).
	14. Grim-	höchfter	81/4	21/2	b. Rittergut Erebfen mit
	H-10.	niebrigft.	45/4	3½ 2½ 2½	Jubehör. b. Rgt. Döben m. Zubeh. b. Ritterg. Pomfen mit Zubehör.
		Mittel	63/4		d. Rgt. Belgershain mit
	15. Leipzig.	höchster niedrigst.	20 4	8 2	Jubehör (6% Schffl.) Zehmen. Göhrenz, Lindnaundorf.
Leipzig (Mittel	12		Delzschan, Schönfeld, Stormihal.
exth9t8	16. Leisnig.	höchfter	11	3	Modrit, Jefinit, Dber- gofeln, Dofchut.
		niedrig s .	7	3	Poldig, Ralthausen, Ischodan, Muschan, Motterwig, Dürrweits schen, Ischoppach, Oftran, Görnig, Zennarig, Zeschwig, Poletenberg, Fischenborf.
		Mittel	9		Gartis, Pomlis, Gorfch- mis, Bröfen, Roba, Mainz, Tautenborf, 3fcepplis, Großbauch- lis.
	17.Mügein.	þöchster níedrígst.	12 71/4	4 2 ⁵ / ₄	 Schweta. Wie bei ber Ger ße .
<u>.</u>		Mittel	95/8		•
- 1	18. Mus-	höchster niedrigst.	10 5	4 2½	b. Rittergut Dupfden.
(Mittel	71/2	1	Fremdiswalde. Böhlik (7 Scheffel).

im Kreis- birections- Bezirk:	in bem Umbsbezärf:	als hoch- fler u. vie- brigfter Extrag	Sheffel Shod		Hafer auf ben Fluren von:
	19. Rofien .	hö ö fter	9	3	d. Rittergut Arnsborf bei Roftwein.
		niebrigft.	5	2²/s	Ober - Roffan.
		Mittel	7		
'	20. Digas.	höchster	15	5	Calbit (Fleden u. Dorf), Calvertit 2c., wie beim Bintertorn.
		niedrigft.	41/2	11/2	Bucha,Diganiş,Schöna, Exeptiş.
Leipzig ·	(Mittel	95/4	1	
	21. Began.	Mittelertr.	12 9 ⁵⁷ /191	•	3m 2ten Biertel: Ge-
	22. Rodlis.	pochiter	9 7191	•	meinde Gröblig.
		niebrigft.	31/5		Im 1sten Biertel: Ge- meinde Röttern.
	•	Mittel	6844/1146		Im 3ten Biertel: Ge- meinbe Bebeln (6 Sch.)
	23. Burgen.	höchfter	11	4	Paufis.
	1	niedrigft.	6	2	Burgen.
	\	Mittel	81/2	1.	Rühren u. Böhlig (9Sch.)
	/24. Augu-	höchfter	2	3	Bie beim Binterweizen. Bie bei ber Gerfte.
	flusburg.	niedrigst. Mittel	13/4	- "	zon on on enja.
	25. Cbem-	höchster	6	3	Röhrsborf, Löbenhain,
Zwidau	niş.	niedrigft.	4	2	Ränbler, Limbach, Ober- Mittel-u. Rieberfrohna, Pleisa, Oberrabenstein, Rieberrabenstein, Rott- luss, Altenborf. Den nächsten Umgebun- gen ber Stadt Chem- nis, Borna, Heiners- borf, Wittgensborf,
	1				Murschnit , Röthens- borf.
	26. Giben-	Mittel böckfter	5 10	4	Hartmannsborf, Baren.
	ftod.	1		1	walbe, Saupersborf. Johanngeorgenstabt.
•	`	niebrigft.		- *	Eibenftod (6 Scheffel).
		Mittel	U-/16		AO#

im Kreis- birections- Bezirk:		als hoch- fter u. nie- brigfter Ertrag		el aus ocen	Safer auf ben Fluren von:
	27. Fran- tenberg m. Sachsen- burg.	höchster niedrigst.	6 3	3 2	Gunnersborf. Mühlbach.
		Mittel	41/2		b. Cammergut Sachsen- burg, Lauenhayn.
	28. Grün- hayn.	höchster niedrigst.	8 2	4	Ronigswalde(Rathsfeite) Barusbach, Waschleute.
		Mittel	3		Markersbach, Raschau, Unterscheibe, Walters- borf.
	29. Lauter- stein.	höchster niedrigst.	6 1¹/ ₄	3 1	Görsborf. b. Hammerwerf Rothen- thal.
		Mittel	35/6		Niederseifenbach, Ober- und Rieder - Forchheim (3½ Scheffel).
	30. Planen mit Paufa.	höchster	5	1	Rurbis, Robersborf, Schnedengrun.
Zwickan .	<	niedrigft.	21/4	11/4	Beischlig. Reuenfalz.
	•	Mittel	35/8		Drochaus , Helmsgrün (3½ Scheffel), Jocketa, Rößnig (3¾ Scheffel).
	31. Schwars genberg m. Erottens borf n. Gesrichtsbezirf Dberwies	·	6	2 ¹ / ₂ 3	Bermsgrün. Aue.
	senthal.	niebrigft.	2	1	Neudorf.
		Mittel	4		Oberwiesenthal, Mitt- weida.
	32. Stoll- berg.	ўöфfler	51/2	21/2	Stollberg, Nieberborf, Pfaffenhain, Ursprung, Seifersborf, Kirchberg, Erlbach, Delsnig, Neu- wiese, Ober- u. Nieber- würschnig, Lugau, Abtei- Ober-Lungwig.

im Kreis- directions- Bezirk:	in bem Amtsbezirk:	als höch- fter u. nie- brigfter Ertrag	Speffe Spo		hafer anf ben Fluren von:
		niedrigft.	4	2	Hobened, Thalheim, Meinersdorf, Gornsborf, Auerbach, Hormers-borf, Günsborf, Dorfchemnis, Brünlos, Gablenz, Oberborf, Mittelborf.
	33. Voigte-	Mittel höchster	4 ³ / ₄ 5	2	Delonin, Rafcan, Lau-
	berg.				terbach, Schönbrunn, Hartmannsgrün,Marr- grün, Taltig, Dobeneck, Planschwis.
		niebrigft.	3	1	Rlingenthal, Brunnbi- bra, Zwota, Mulda, Kottenheide, Landsge- meinde.
Zwickau		Mittel	4		Tannenbergsthal, Morgenröthe, Rautenfranz, Friedrichsgrün, Jägersgrün, Gottesberg, Schöned, Schilbach, Gunzen, Cichenbach, Jaulsborf, Liepersborf, Lottengrün, Oberwürschnis, Aborf, Marineufirchen, Brambach, Schönberg, Raun, Landwüft, Gürth, Elfter, Arnsgrün, Siebenbrunn, Wohlhaufen, Wohlbach, Sachsgrün, Troschenreuth, Lottenreuth, Zettlarsgrün, Dechengrün, Hernsgrün, Detengrün, Hernsgrün, Detengrün, Berglas, Wiebersberg.
	34. Wiefen burg.	höchster niedrigst.	9 2	3 1	Heuftädtel.
		Mittel			Wiefen (5 — 6 Sheffel).

14 Tonnen pr. Demath, auf gutem erbigen Mariciant 10 Tonnen, und 61/2 Tonnen von geringerm; auf gutem Sandboben rechnet man boppelt fo viel hafer wie Roden von gleicher Flache zu erhalten, wenn entweber baju gebüngt war ober Neubruch genommen, auf geringerem bie Salfte mehr als Roden, ober auch nur eben fo viel, wenn in letter Im Jeverschen bringt Groben- und gutes Binnenland im Durchschnitt 111/4 Tonnen vom Matt auf, leichteres sogenanntes Saferland 8. Der Braubafer und bie biden Sorten bringen 1 - 3 Ton. weniger auf als Rutterhafer. An Strob tame im Berhaltnis von 61:100, von 65pfündigem Safer, bei 14 Tonnen Ertrag, 3580 Pfund vom Demath. Roch ungleicher ift bie Schwere, fowohl ber verschiebenen Sorten, als jeber unter fich. Beit ber Aussaat, Witterung und Boben baben barauf außerorbentlichen Einfluß. Am leichteften ift ber bunte Safer, er wiegt 55 - 60 Pfd. Der Futterhafer auf schlechtem Lande wiegt oft auch nicht mehr, auf befferm 60 - 70 Pfb., so auch ber fcwarze; Braubafer 75 — 80 Pfb., Polberhafer 70 — 80 Pfund. Der ichwarze ift etwas ichwerer als ber gutterhafer, wenn er fruh gefaet wird; von gebranntem Moor- ober Darglande tommt ber leichtefte. Bum Biebfutter gut bas Saferfirob als bas beste von allen, und nur bas ber Gerfte schätt man ihm beinabe gleich. Die Rube, wenn fie nicht gar zu viel heu bekommen, verzehren fast alles. Borzüglich gut ift bas Strob von niedrigem leichten Lande, weil auf foldem Boben viel Gras mit bem hafer augleich aufschießt, auweilen in fo großer Menge, bag bie Rörnererndte baburch verringert wirb. Solches Strob achtet man mittelmäßigem ben gleich. Auch anderes, nicht grafiges haferftrob. wenn man es frifch verfüttert, tann bie Stelle bes Benes in ben 4 er-Ren Wintermonaten vertreten, falls nur wenig Rorner mit verfüttert werben. Das von gebranntem Moorlande ift noch milber und weicher als vom Marschboben, und wird von ben Colonisten für eben fo aut als beu gehalten. Die Rube freffen es ungemein gern, und werben, wenn man fie orbentlich bamit füttert, beinabe fett bavon.

In Burtemberg fteigt ber Ertrag eines Morgens Ader hafer von 21/2 — 12 Scheffel. Auf bem mehr allegirten Freih. Cottaschen Gute hipfelhof bei heilbronn ernbtete man im Durchschnitt dreier Jahre (1829 — 31) nach einer Aussaat von 3,8 Sr., 124,7 Garben und 6 Sch. 3,9 Sr. Frucht.

In ber Rheinpfalz — insbesondere in der Heidelberger Gegend — wird der Ertrag theils zu 8, und mit Einrechnung des Zehenten zu 8 M. 8 Gra. (Ladenburg, Handscheim, Straffenheimer Hos), theils zu 10 — 12 Malter angegeben. In Ladenburg trugen 88 Morgen in

6 Jahren, worunter 2 fcbiechte, 749 Saufen und 7901/2. Malter (ohne Behentabung), also ber Morgen 81/2 haufen und 9 Malter Körner.

Wir theilen nachstehend auch die Uebersicht bes Haferendte-Ertrages im Unterrheinfreise von 1834, 1835 und 1836 mit.

District.	Jahrgang	Paufen pr. Rorgen	Ausdrusch pr. Haufen	Körnerertrag pr. Morgen	Gewicht pr. Ralker	Strohgewicht pr. Bund
			Seft.	Geft.	970.	Pfb.
Rheinbistrict	1834	131/5	51/2	771/2	120%	111/2
o y o m o y o	1835	13	5	65	131	
	1836	15	61/2	971/2	128	
Durchschnitt		13%,	5%/5	80.	12411/12	121/2
Ebene	1834	81/2	7	601/2	127	131/6
	1835	105/8	7	735/5	1361/2	14
	1836	9	62/5	57%	142	12
Durchschnitt		91/5	61/6	63%10	1351/6	131/18
Bergftraße	1834	92/3	61/2	68	128	14
- 0 , r	1835	13	7	91	126	14
	1836	10	7	70	132	13
Durchschnitt		10%,	65/6	761/5	128 ² / ₅	132/5
Redargegenb	1834	71/4	63/4	491/2	1221/5	131/2
	1835	115/5	87/10	100	116	16
	1836	10	81/2	85	131	16
Durchschnitt	_	95/5	8	781/6	1231/5	151/6
Obenwald	1834	151/2	71/2	1161/4	145	15
	1835	12	$6^{2}/_{5}$	781/5	137	12
	1836	13 2/5	6	802/5	159	13
Durchschnitt		133/6	63/5	911/6	147	131/5
Durchschnitt fammt-						
licher Diftricte	1834	12	64/5	815/5	129	132/5
,	1835	11	65/5	613/5	129	14
	1836	111/2	7	801/2	137	13
Cotalburchfcnitt						
pr. Jahr		111/2	62/6	743/8	131²/ ₅	13%
Es war dann bes						
ganzen Kreises Durchschnittsertrag	1837	13	6,7	87,8	118,3	14,5
~urwjwmmorrirag	1838	13,8	6,4	86,2	144	14,5
	1839	12,7	6,2	82,5	124,3	12,4
	-005	/-	-,-	32,5		/-

Im Jahre 1838, wo ber Ertrag bes Hafers in Aurhessen burchschnittlich als ein reicher gerühmt ward, ernbtete man burchgängig vom Caffeler Ader 31/2 bis 4 Biertel à 130 bis 140 Pfo.

Das Durchschnittserträgniß bes Safers im Großherzogehum beffen war in ben Jabren 1833 bis incl. 1838: ")

er en den Jad	ten	1999 bk	1000;	~)
Durchfdnitt	ber	Proving	Starkenburg	6,2
»	>>	>>	Dberheffen .	6,7
n	20	>>	Rheinheffen	6,5
Durchfcnitt	ber	3 Provi	nzen	6,5
Durchfdnitt	ber	Proving	Startenburg	8,1
30	3)	n		9,1
39	33	**	Rheinheffen	6,8
Durchschnitt	ber	3 Provi	nzen	8,0
Durchschnitt	ber	Proving	Startenburg	7,1
33	20	39	Dberheffen .	8,2
33	>>	η	Rheinheffen	8,2
Durchschnitt	ber	3 Provi	ngen	7,8
Durchschnitt	ber	Proving	Startenburg	5,8
39))	20	Dberheffen .	8,5
39	20	39	Rheinheffen	6,0
Durchschnitt	ber	3 Provi	nzen	6,7
Durchschnitt	ber	Proving	Starfenburg	6,9
N .	3)	39	Dberheffen .	7,9
>>	29	39		8,4
Durchschnitt	ber	3 Provi	nzen	7,7
Durchfcnitt	ber	Proving	Starfenburg	9,9
29	>>	33	Dberheffen .	13,3
39	æ	w	Rheinheffen	11,8
Durchschnitt	ber	3 Provi		11,6
Ganger Dur	did	nitt ber	6 Jahre	8,0
	Durchschnitt Durchschnitt Durchschnitt Durchschnitt Durchschnitt Durchschnitt Durchschnitt Durchschnitt Durchschnitt Durchschnitt Durchschnitt Durchschnitt Durchschnitt Durchschnitt Durchschnitt Durchschnitt	Durchschnitt ber "" "" Durchschnitt ber Durchschnitt ber Durchschnitt ber Durchschnitt ber "" "" Durchschnitt ber Durchschnitt ber "" "" Durchschnitt ber Durchschnitt ber "" "" "" Durchschnitt ber Durchschnitt ber "" "" "" Durchschnitt ber	Durchschnitt ber Proving """ Durchschnitt ber 3 Proving Durchschnitt ber 3 Proving Durchschnitt ber 3 Proving """ Durchschnitt ber 3 Proving """ Durchschnitt ber Proving """ Durchschnitt ber Proving """ Durchschnitt ber Proving """ Durchschnitt ber Proving """ Durchschnitt ber Proving """ Durchschnitt ber Proving """ Durchschnitt ber Proving """ Durchschnitt ber 3 Provi Durchschnitt ber 3 Provi Durchschnitt ber 3 Provi	" " Rheinheffen Durchschnitt ber 3 Provinzen Durchschnitt ber Provinz Starkenburg " " Dberheffen . " " Rheinheffen Durchschnitt ber 3 Provinzen Durchschnitt ber Provinz Starkenburg " " Dberheffen . " " Dberheffen . " " Rheinheffen Durchschnitt ber 3 Provinzen Durchschnitt ber Provinz Starkenburg " " Dberheffen . " " Dberheffen . " " Dberheffen . " " Rheinheffen Durchschnitt ber Provinz Starkenburg " " Dberheffen . Durchschnitt ber 3 Provinzen Durchschnitt ber Provinz Starkenburg " " Dberheffen . " " Rheinheffen Durchschnitt ber Provinz Starkenburg " " Dberheffen . " " Rheinheffen Durchschnitt ber Provinz Starkenburg " " Dberheffen . Durchschnitt ber 3 Provinzen

Auch hier laffen wir einige gleich officielle Ertragsangaben aus ben einzelnen Gegenden ber genannten 3 Provinzen folgen:

A. Startenburg: In ber Gemarkung Schwanheim im Rreise Bensheim ist ber Ertrag bes hafers im Durchschnitt pr. Morgen 7 haufen à 3 Sr. = 5½ Mitr. (à 100 Pfb.) und 56 Gebund Strob; in ber Gemarkung harreshausen im Kreise Offenbach 30 Garben, bavon 9 Simmer; in ber Gemarkung heppenheim, auf schwerem Boben 12 haufen 9 Malter, auf sanigem Boben 8 haufen 4 Malter; in ber Ge-

^{*)} Bergl. Die Anmert. pag. 21.

martung Beerfelden, wo der hafer (wie in der Regel auf den ranheren höhen) die handisommerfrucht ift, 80 Gebund mit 1200 Pfd. Stroh und 8 Walter Körner; in der Gemartung König 1 Juder oder 5 Walter Frucht.

B. Oberheffen: In der Gemarkung Ridda werden burchschnittlich geuendtet pr. Morgen 1½ Fuder und 5 — 6 Mitr. Körner pr. Fuder, also pr. Morgen 7½ — 9 Mitr.; zu Rödelheim 60 — 80 Garben, und von 1 F. à 60 Garben 20 — 24 Saumer Franks. Gemäßes.

C. Rheinhessen: Der Durchschnittsertrag bes hafers in biefer Proving wird von heffe zu 6 Malter und 10 Ctr. Stroh angegeben. In ber Gemarkung Riederwiesen im Arcise Alzei ift er 7 haufen (4 19 Garben) und 8 Malter.

In Möllingers Birthschaft zu Pfebbersheim war ber Mittelertrag bes hafter nach 10jährigem Durchschuitt 8,68 Malter, ber Strohertrag 1030 Pfb. Die Lörner verhielten fich zum Stroh wie 1000:1104.

Da auf ben Gütern in holftein stets ein großer Theil haser ungebroschen bem Biehe versuttert, und ein anderer Theil ebenfalls nicht rein ausgedroschen ben Kühen gegeben wird, so erfährt man hier seiten ben reinen Ertrag nach Tonnenzahl. Die erste Hasersaat kann 16 — 20 Tonnen und noch darüber von 240 D.-Ruthen geben; die darauf folgende giebt stets einige Tonnen weniger, und schlägt, besonders auf armem Boden, gegen die erste merklich ab. — Auf dem Mittelrücken erndtet man in der Regel von einer Tonne Landes nur 10 Tonnen. — In den Marschen bringt der Haser im alten Pfluglande meist nur 20 Tonnen vom Demath. Der früher (Ende Angust) reissende Grende - oder Torschafer giebt durchschnitzlich wohl 30 Tonnen.

Ju Thuring ens fruchtbaren Gegenden ift ber Ertrag pr. Morgen ficher jum 8ten Korn anzunehmen. In Altenburg werden hanfig 10 Scheffel vom Ader gewonnen, zuweilen mehr; auf schlechtem Boben, z. B. bei Ifcoppel, auch nur 4 Scheffel (altenb.).

Dr. von Thünen strirt für eine Ishlägige medlenburgische Roppelwirthschaft auf einem Gersteboben erster Classe, nach seinen auf bem Gute Tellow gemachten Ersahrungen und Beobachtungen, den Ertrag des Iten, mit Haser besäeten Schlages zu 120 Scheffel von 1000 Dundral-Ruthen. Derselbe nimmt au, daß im Durchschnitt mit 1 Sch. Haser 64,5 Pfd. Strob geerndtet werden, oder die Erndte von 120 Schessel Haser bringt. 120 × 64,5 = 7740 Pfd. Strob. Bobsien rechnet den Ertrag von 60 D.-Ruthen auf gutem Gersteboben, nach Abzug des Dreschendhus (den Schessel Haser auf 45 D.-Ruthen gen sätt), an Korn 10 Schessel, an Strob 1100 Pfd.

In Oldenburg trägt, in dem Kreise Develgönne zu Rodenkirsten und Esenshamm, das Jöd Landes, bei einem Einfall von 6 bis 9 Scheffel, in Mitteljahren 8—16 Tonnen, 6—9 Fiemen à 100 Schoof oder Garbens kommt à J. Sch. oldenb. Maaß 7; zu Golzwarden, bei einem Einfall von 9—10 Scheffel, im Mitteljahre 12 Fiemen à 7 Scheffel; zu Abbehausen d. Jöd 12 Tonnen, auch 9 T. u. s. In Kreise Jever erndtet man auf 1 Matt (300 D. Muthen rheinl.) gut bearbeiteten Bodens, zu Tettens, bei einer Einfaat von 7 Scheffel, 10—12 Tonnen (à 8 Scheffel); zu Minsen 8—14 Ton. u. s. w.

Im Nassauischen gewinnt man in fruchtbaren Jahren zu Dieg: In bem füböstlichen Theile bes Amtes pr. Mrg. 140 — 160 Garben, " » nordwestl. » » » » 100 — 120, selten 160 Garben.

Bom Fuber zu 60 Garben erhält man bort 35 — 40 Simmer, hier 30 — 35 Simmer. Ju Dillenburg gab man mir ben Ertrag 9- bis 12fältig an. — Im Amte Hachenburg variirt ber Ertrag im guten Boben zwischen 2 Mltr. 8 Mftr. Korn, 12 Ctr. Stroh und 4 Mftr. Korn, 2 Ctr. Stroh. — Im Amte Hochheim wird nach ber Erfahrung folgenber Ertrag angenommen:

Auf gutem Boben in zweiter Tracht 14. - 16faltig,

- » bemfelben . » 3r-6r » 8- 14 »
- » mittlerem » » zweiter » 12- 14 »
- » bemfetben » » 3r--- 6r » 6- --- 12 . »
- » schlechtem » » zweiter » 8- 10 »
- » bemfelben » » 3r--- 6r » 6. --- 8 »

Das Amt Selters betreffend, so nimmt bie herzogl. Receptur in herschach ben Durchschnittsertrag im ganzen Amte auf schlechtem Boben zu 18 Simmer, auf gutem Boben zu 28 Simmer an.

In Braunschweig giebt ber hafer gewöhnlich bas 7te bis 12te, in guten Jahren auch wohl bas 15te Korn. Die Umgegend ber Resibenz, bie meisten Elm-, harz- und Weserämter erzeugen biefes Korn in ber vorzüglichsten Gute.

S. 194.

Aussaugung und Erzeugungstoften.

Obwohl Thaer die Aussaugung bes Bodens durch den haferdan ber der Gerste gleich stellte, so ist doch gewiß die Mehrzahl der deutschen Landwirthe nicht zweifelhaft darüber, daß eine Fläche, wenn dieseibe eine Scheffelzahl von hafer liefert, die so viel Rahrungsstoff enthält, als eine von derselben Fläche gewonnene Scheffelzahl Gerste, diese dem hafer beträchtlich weniger erschöpft wird als durch die Gerste.

große Anzahl der Pferde in Prensen hat sie auch dort nicht höher als auf ***/1000 oder etwa */12 der Rackupreise bringen können; Preusen muß daher verhältnismäßig viel Hafer danen. In den Provinzen Brandendurg und Pommern ist es wahrscheinlich nur die verhältnismäßig große Anzahl der Pferde, welche die wohlhabenden Städte, vor allen Berlin, unterhalten, was den Haserpreis auf nahe */5 des Rockenpreises hebt. In Schlessen, Sachsen und Posen ist das Berhältnis der Hasserpreise zu den Rockenpreisen ziemlich nahe dasselbe, nämlich nahe an */7. Im Ganzen aber ist das Berhältnis der Haserpreise zu den Rockenpreises sie das Berhältnis der Beizenpreise zu den Rockenpreisen wie das Berhältnis der Gerstebenen Provinzen zwar nicht so nahe dasselbe wie das Berhältnis der Gerstebenen Provinzen zwar nicht so nahe dasselbe wie das Berhältnis der Gerstebend als das Berhältnis der Beizenpreise zu den Rockenpreisen.

Um noch einen Beleg zu geben, bemerten wir, daß ber 24jährige Durchschnittspreis (vom Jahre 1809 — 1832) in der Stadt Celle betrug: vom Rocken 23 Ggr. 4 Pf. pr. himten

" Dafer 12 " 4 " "

١

ı

1

In hannover aber toftete ber erftere im gleichen Zeitraume 1 Thr. 3 Sgr. 3% Pf., wenn letterer 14 Ggr. 9%, Pf. —

Alls Aussuhrproduct wird ber holfteinische and medlenburgifche hafer am meiften geschäht, minder ber hannöversche Marfchhafer, von dem aber ber Brau- und Polderhafer gewöhnlich ben vierten Theil höher im Preife als ber gewöhnliche hafer fieht.

S. 196.

Gefammtertrag, Berbrauch und Ueberfcuß an Safer in ben beutichen Bunbesftaaten.

Wie bei ben anderen Getreidearten, liegen uns auch in Bezug auf die Gesammterträgnisse bes hafers keinesweges vollständige und sichere Angaben vor. Dürsen wir uns erlauben, von den uns zu Gebote stehenden und unten mitgetheilten Daten und Schähungen eine Schluffolge zu abstrahiren: so geht diese bahin, daß Deutschlands gauze haferproduction gegen 130 Millionen Berl. Scheffel beträgt, wovon es vielleicht 7 — 8 Millionen Scheffel in den Welthandel bringen mag.

Defterreiche jabrliches haferertragnig beträgt in:

 Rieberöfterreich
 5,781,611 n. 5. Megen

 Oberöfterreich
 2,045,270 » »

 Steiermarf
 2,386,064 » »

Krain und Kärnthen . . 1,662,290 »

Latus 11,876,235 n. o. Degen

			Я	ran	i opi	itt	11,876,235	n. 8.	Megen
Tyrol .		٠	•	•	•	•	170,900	10	29
Ruftenlanb		٠	•	•		•	109,484	33	37
Böhmen	•	•	•		•	٠	8,225,005	n	я
Mahren und Schlefie		ien		٠	5,770,682	39	39		
•					_		26,151,306	n. s.	Mehen

ober 39,057,012 Berliner Scheffel.

Mehrere Provinzen, als z. B. Oberöfterreich, Mahren, Böhmen exportiren hafer *), andere, z. B. Rieberöfterreich, muffen fich aus jenen, Ungarn zc. zuführen laffen.

Können wir freilich über die Haferproduction des preußischen Deutschlands keine gleich vollständige Berechnung aufstellen, so läßt sich doch aus den vorhandenen Daten mit einiger Sicherheit schließen, daß, eins ins andere gerechnet, das Gesammterträgniß den Consum übersteigt, und daß von jenem mehrere Procente zur Aussuhr erübrigen. — In dem vormaligen preuß. Pommern erndtet man im Durchschnitt 95,910 Wispel Hafer; in Schlessen (nach Arug) 268,573 Wispel. Rach einem 10jährigen Durchschnitt producirte das Herzogsthum Magdeburg 58,730 Wispel und erportirte 14,092 Wispel. Im Regierungsbezirf Merseburg wurden i. J. 1833 gewonnen 2,547,282 Schessel, in der Rhein-provinz 272,230 Wispel Hafer. — Es ist nicht alzu gewagt, anzunehmen, daß das gesammte deutsche Preußen noch über 40 Millionen Schessel Hafer bauet.

In Baiern sollen alljährlich producirt werben:

- 1) in Oberbaiern . . 650,004 Scheffel
- 2) » Niederbaiern . . . 473,933 »
- 3) » Oberpfalz und Re-

gensburg . . . 236,011 Scheffel

- 4) » Schwaben n. Reu- .
 - burg . . . 553,154 Mittelfranken . 261,034
- · 5) » Mittelfranken . 261,034 · 6) » Oberfranken . 177,076
- · 6) » Oberfranken . . 177,0%
 - Afchaffenburg . 157,027
- 8) » Pfalz 242,579 »

2,750,818 Sheffel = 11,003,272 Berl.Shffl.

^{*)} Soon zu Enbe bes vorigen Saculums wurde Bohmens Ueberfous auf 300,000 Scheffel berechnet.

```
Die haferconsumtion berechnet fich:
 1) in Oberbaiern . .
                         376,248 Scheffel
2) » Nieberbaiern . .
                         281,336
3) » Dberpfalz u. Re-
      gensburg . . .
                         200,351
4) " Schwaben u. Reu-
      burg .
                         367,480
5) » Mittelfranken
                        249,384
6) » Dberfranten .
                        139,234
7) » Unterfranken und
      Afchaffenburg
                         147,249
8) » Pfala.
                        187,226
                       1,948,508 Scheffel = 7,794,032 Berl. Schffl.
    Es wird also die Consumtion von der Production überwogen:
1) in Oberbaiern um
                      . 273,756 Scheffel
2) in Nieberbaiern
                      . 192,597 Scheffel
3) " Oberpfalz und Re-
                         35,660
      gensburg
4) " Schwaben u. Reu-
     burg
                      . 185,674
                         11,650
5) » Mittelfranten .
6) " Dberfranken
                         37,842
7) " Unterfrauten und
     Afchaffenburg
                          9,778
8) » Pfala
                         55,353
                        802,310 Scheffel = 3,209,240 Berl. Schffl.
```

Sach fens gesammtes hafererträgniß wird bermalen zu 21/2 Mill. Scheffel, ober 5 Millionen Berl. Scheffel angegeben. Demnach hatte bas Land, wenn es gleich wenig consumirte wie Baiern, einen nam-haften Ueberschuß zu verkaufen.

Bon Hannovers Haferproduction läßt sich Folgendes sagen: Mehrere Statistier kommen barin überein, daß in den Fürstenthümern Göttingen und Grubenhagen an 50,000 Wispel Haser gewonnen werben; auch von Donabrück nennt man die Summe des Geerndteten mit 20,000 Wispel; und nach einer älteren Nachricht ward in der Provinz Hildesheim eine sast gleiche Menge erzeugt. Der ansehnlichste Haferdau sindet, wie bereits früher bemerkt, in der Provinz Offriesland Statt. Urends giebt die Gesammterndte zu 22,910 Last an. Das wären ungeschen Sog,000 Berl. Schessel. Davon ab: Pferde à 5 Tonnen, 8500, Kühe à 1/4 Tonne, 1000, Gänse 400, Consumtion à 2/3 Ton. pr. Haus-

haltung, 1067, Brennereien 300, Brauereien 700 Laft, zusammen 11967 — bleiben zur Aussuhr 10943 Laft, worunter etwa 3000 bider und Brauhafer. Freilich hat das Land, nach Mr. Jacob, nach einem Durchschnitte von 10 Jahren nur jährlich 20,625 Duarter, also 87,625 Berl. Scheffel nach England exportirt; aber sehr bedeutend ist auch der Abstuß nach Bremen, Holland, Westphalen. Dieser Artikel macht in den fünf westlichen ostfriesischen Aemtern, der Quantität nach, den Hauptgegenstand der Aussuhr aus.

Würtemberg producirt gegen 1 Million Scheffel hafer; und, ben Zehentauschlag zu Grunde gelegt, werben in Baben alljährlich 523,190 Malter gebaut.

3m Jahre 1806 fchatte man bie hafererndte von gang Rurh effen mit Bubehor und mit Schauenburg auf 42,169 Wispel.

Seffen-Darmftabts Saferproduction überwiegt in fruchtbaren Jahren jebenfalls ben Confum.

holfte in baut so viel hafer, bag er, trot seines sehr beträchtischen Berbrauchs, noch bebeutenbe Quantitäten ausführt. Allein nach England werben alljährlich zwischen 3 und 400,000 Scheffel verschickt.

Medlenburg bringt gegen 5000 laft in ben Ausfuhrhandel.

Auch Oldenburg erportirt etwas hafer. In ben 10 Jahren von 1817 — 1826 gingen jährlich 25,540 Scheffel nach Großbritannien.

Zu Anfang diefes Jahrhunderts berechnete man in Braunschweig: daß von 512,000 Morgen Ackerland 63,274 mit hafer bestellt seien; die Einsaat betrug 3954 B. 25 H., das Consumo ohne die Aussaat 20,000 B., die Erndte 25,309 B. 24 H., der Ueberschuß gegen das Consumo u. d. Einf. 1355, des letzteren Werth 32,520 Athlic.

V. Mais. (Zea Mais — Mais vulgaris.) S. 197.

Culturverbreitung.

Diese, auch Welschorn ober Türkischtorn, Ruturnz genannte Getreibeart ift erft im 17ten Jahrhunbert in Deutschland einheimisch geworden, wo sie zuerst in den Rheingegenden spärlich angebauet wurde. Allgemach hat sie sich in dem milbern Landestheile, namentlich in den öfterreichischen Ländern sehr verbreitet, und sie dient hier sogar als Brotfrucht, während am Rhein zc. nur zur Mast der Schweine, des Federviehes zc. Uebrigens ift ihre Cultur in allen nordelichen Districten eine terra incognita, oder mindestens so unbedeutender Art, daß hier nicht die Rebe davon sein darf. Die Hauptursache davon ist wohl die Schwierigkeit der Erndte in dem basigen seuchten

Clima. Jebenfalls burfte fich bie Bernachläffigung bes Maisbanes an manchen Orten nicht genügend rechtfertigen laffen.

Bir haben icon gefagt, bag Defterreich bas Sanviland für ben Mais fei. Besonders gilt bies von ben füblichen Landern. in Oberöfterreich bas Clima ben Maisban weig begunftiget, fo greift er bagegen in Defterreich unter ber Ens immer mehr um fic. nicht sowohl zur Rahrung bes Menschen, als vielmehr zur Bieb., befonbers jur Schweinemaft. Rur tiefer im Rreife ober bem Mannharts. berge und in ben Gebirgogegenden ber fablichen Rreife wird er nicht mehr betrieben. Biemlich ftart ift feine Andbehnung auf ber Reuftabter Beibe bei Therefienfeld, wo allein jährlich mehrere Taufend Joch Ackerlanbes mit Mais bestellt werben, und bie Pflanze eine Bobe von 5 bis 8 Souh erreicht. Auf bem Joche fteben 28,000 Pflangen, bie fabrlich 66, and 70 Deten Rorner liefern. - In anderen Gegenden gieht man biefe Kruchtgattung meiftens in Garten , jur Umfaffung ber Rrant - und Rübenader, ober ber Beingarten; in einigen Theilen bes Preises unter bem Mannbarteberge wird fie jur Unterftugung ber Stallfütterung breitwürfig gebauet und giebt bann für bas Meltvieh ein vortreffliches Antter; in ber Strede von Diftelbach gegen Relbeberg und gegen bie Darch bin, bann an ber Thaya ift ber Mais icon so einbeimisch, baf in Sabren , welche bem Gebeiben biefer Frucht jufagend find , bie Ungarn im Preise nicht concurriren tonnen. Auf ber herrschaft Sauring (Sepring) an ber Weftfeite bes Marchselbes wurden im 3. 1832 mit mehreren Maisgattungen Berfuche angestellt, namentlich mit bem Roffhofer Krühmais (auch Sixter Mais ober Sanbichuhweizen genannt), mit bem Erienter Frühmais (Giallo pigurlino), bem gemeinen Mais ober Antyrug, und dem nordamericanischen Mais, welcher lettern, obwohl am fpateften reif werbenb, fic burch bie Ueppigteit feines Buchfes, burch Die Größe feiner Blatter, Die Starte, Festigkeit und bobe feiner Stangel, die über 7 Soub erreichten und 10 Boll lange Rruchtfolben mit nabe an 300 glanzenben, fast burchicheinenben Samentornern von blaggelber garbe trugen, am meiften empfahl. Geit ben Jahren 1811 und 1812 hat ber Anban bes Mais auch in ber Gegend von Rrems und in ber Rabe St. Poeltens febr augenommen, und warf im Jahre 1812 bei Rrems einen ziemlich befriedigenden Ertrag ab, und zwar 30 bis 50 Rörner !*) Schmidl meint, es konnten bermalen im Erzbergogthume bem Maisbau 8000 Joch Lanbes gewihmet fein.

Ein bebeutenber Daisbau findet in ber Unterfteiermart Statt,

^{*)} Blumenbachs Landestunde 2c.

sowohl zur menschlichen als thierischen Rahrung. Am flärksten wird er bei Preding, Stainz im Lasnitz und Sulmthale und in vielen andern Gegenben des Marburger Kreises betrieben, wo er vom Joch einen Ertrag von 40 — 60 Megen abwirft. Besonders sind es die kleinen Grundbesitzer, welche ihren oft einzigen Acker alljährlich düngen und mit Nais bestäen, weil ihnen keine andere Fruchtgattung einen so reichen Ertrag giebt, der noch durch Bohnen und Kürbisse vermehrt wird, welche zugleich mit dem Nais auf dem nämlichen Felde gezogen werden.

Letteres Berfahren beobachtet man auch in Tyrol, wo ber Mais in ben Ebenen bes Ober- und jum Theil auch Unterinnthals, so wie in Süd-Lyrol die Hauptfrucht ist. Im Junthale will man aber eine Abnahme bes Maisbaues bemerkt haben — eine Folge ber seit einigen Jahren früh eingetretenen Kälte. — Die Maisgrüße, die in Balfchty-rol bereitet wird, ist vorzüglich und geht in bedeutender Menge nach Deutschland.

In Arain, zumal im Bippacherboben ist ber Mais, besonders kleinkörniger (Cinguantino f. u.) eine fehr häusige Getreideart; auch in Kärnthen wird selber (unter dem Namen Türken) immer noch angebauet und lohnt hier, ungeachtet des rauheren Climas, doch in manchen Gegenden vortrefslich.

Die Maiscultur des Rüft en land es anlangend, so wird hier somohl im Görzisch en als in Istrien Türkischtorn am stärksten erzengt; man neunt es insgemein Sorgo turco. Die beiden Hauptsorten
sind im Görzischen der Bregantino (Vregnantino) und der kleine Cinguantin. Aus dem Mehle beider Sorten bereiten die Landleute in den Ebenen ihr Brot, dort aber, wo auf Haiden gesäet wird, werden beide Körnergattungen vermengt gemahlen, weil das aus diesem gemischten Mehle gebackene Brot noch schwerer und nahrhafter ist. Jur Polenta zieht man das Mehl des Bregantino vor. In Istrien kennt man den Bregantino nicht und man hat dort 3 Sorten Mais: großkörnigen (commune), kleinkörnigen (Agostano) und sehr kleinkörnigen (Cinguantino.)

Bas oben von ber beschränkten Maiscultur am Rheine gesagt ward, gilt von bem Maisbaue ber Rheinpfalz fast burchaus, indem berfelbe im Grunde bloß zur Ernährung des Gestügels und ber Rassichweine ausgeübt wird; nur ein kleines Quantum feines Erzeugniffes wird auf der Mühle in Gries vermahlen und von den Landleuten als Suppenmaterial verbraucht.

"Es scheint," — sagt Ran — "als ob bem, an Rartoffeln und andern Dingen gewohnten Deutschen ber Mais durchaus nicht so wohlschmedend sei als dem Italiener, der dagegen seine Polenta ber Rartoffel weit vorzieht. Da nun auch ber Mais ben Boben so ftart erschöpft, baß nach ihm schon zum solgenden Spelze wieder gedüngt werben muß, so wird ihm nur wenig Land gewidmet, und er steht gewöhnlich mit Bohnen, Kohlrüben u. bgl. abwechselnd im Felde."

In Würtemberg ift ber Mais eine große Nahrung vieler Einwohner, besonders der Weingärtner, und wird als trefsliches Mastungsmittel geschäht. Er wird in allen mildern Gegenden, wo Wein wächst, und in guten Jahrgängen selbst auf dem Schwarzwalde mit Glück gebauet. Am häusigsten pflanzt man ihn in dem Canstatter, Eplinger, Waiblinger, Schorndorfer und Kirchheimer Oberamt, und in dem letteren hauptsächlich zu Owen.

In Kurheffen erzielen nur die Hanauer, in Heffen-Darmftadt lediglich die Starkenburger Mais. — Auch im Königreich Sachfen find 1835 glückliche Bersuche mit dem Maisbaue gemacht worden.

Der Braunschweiger bauet nur in ben Garten Dais, und verbraucht ibn jum Biebfutter.

§. 198. Abarten.

Als folche haben wir bier nur ben gemeinen großen, ober fpatreifen, und ben tleinen ober fruhreifen Mais - Cinguantin - au unterscheiben. Erfterer ift bie bei weitem gewöhnlichere Art und wird letterer im Grunde nur im ill prifchen Ruften lande getroffen. Mit bem Wechsel bes Climas und Bobens anbert ber große Mais auch feine Formen: ber Stängel ift balb boch, balb nieber, balb find die Aehren groß, bald flein, die Rorner weiß, blaggelb, pomerangenfarb u. f. w. Rur in warmen Gegenden und auf reichem fcweren Boben erlangt er seine größte Bolltommenbeit. Wenn er in Carolina und füblicher 18 guß Sobe und 1-2 Boll Dide ic. erreicht; wenn Rarg Pictet ibn in ben pontinischen Gumpfen, fo wie ben Sanf, 16 guß boch fand : fo tommt er, nach Burger, im Lavantthale, felten bober als 10 gug, gewöhnlich noch um einige guß niebriger vor. In ben faltern Landesgegenden, im oberen Drau- und Gailthale wird er immer fleiner, fo bag er taum mehr fünf Fuß boch ift. In warmen lanbern bat er buntelgelbe, flachgepreßte Rorner; in falteren Gegenben find, fie blaggelb und rund. — Der tleine Mais unterscheibet fich blog burch die gegen 4 fing boben Stängel, die fleineren Aehren und Rörner und die frühere Reifzeit. Man faet biefe Urt in Illyrien als Spatfrucht erft im Juni auf jene Felber, welche vorher mit Beigen ober Erbfen bebauet maren; erreicht fie, wie in manchem Jahre geschieht, nicht mehr bie Reife, fo wird fie blog jur Fütterung verwendet.

S. 199.

Rlima und Boben.

Der Mais tommt noch in unseren nördlichsten Gegenden fort, wenn selbe nur nicht eine zu hohe bergige, mithin kalte, oder zwischen Baldungen, dunstige, die Einwirkung der Sonne hindernde und daher kalte Lage haben. Wir haben an der mekken durch is den Offseeküste den Mais mehrere Jahre hindurch stets in vollkommener Reise erzeugt, und es scheint dies zu bestätigen, daß, unter übrigens entsprechenden Umständen, kein Clima, das noch die Zeitigung der Bein- — wenn auch nicht gerade regelmäßig süßer — Trauben zuläßt, dem Maisbau widerstrebt. Burger sührt an, daß Oberdrauburg, der letzte Ort in Kärnthen, und Lienz, der erste Ort in Tyrol, in einer Erhöhung von mehr als 1700 Fuß über dem Meere mit gutem Ersolge noch Buchweizen und Mais bauten. Im Rheinthale trisst man ihn noch zu Trous an, 2650 Par. Fuß hoch. In guten Jahren erreichte der Mais auf den höchsten Punkten der Eisel, z. B. auf dem hohen Arenberg, seine Reise. Aehnliche Beispiele ließen sich noch mehr ansühren.

Im Ganzen findet man den Mais bei uns am häufigsten auf den leichteren Bodenarten angebauet; gewiß aber rechtfertigt sich dies mehr in unseren kalteren als in den wärmeren Gegenden, da sich in diesen auch der lehmigere Boden — dem bei gleichem Reichthum der Mais doch besser zusagt — die entsprechende Temperatur in geeigneter Beise anzueignen vermag.

Burger fagt: "in Karnthen wächst ber Mais in einem sandigen Lehm zwar auch schön, aber er mißrath barin viel häusiger, als wenn wir ihn in Lettenboden, oder in einem lehmigen Sande bauen, weil sich ber erstere zu wenig und zu langsam erwärmt, und die Zeitigung bes Mais sich verspätet, und von frühen Reifen verderbt wird.

S. 200.

Plat im Feldbau und Felbbereitung.

Bei der Dreifelderwirthschaft bringt man den Mais in nördlichern und kältern Gegenden ins Sommerfeld, in südlichern und wärmeren Gegenden ins Brachseld. Alee und Hackfrüchte haben sich besonders als treffliche Borgänger des Mais bewährt. In Oberkärnthen säet man ihn in die im Frühlinge gut überdüngten Aleefelder, einfährig, und erhält die trefslichsten Erndten. Wo er in die Stoppeln der Getreidesselder gefäet wird, bereitet man den Acker im Herbste durch sorgfältiges tieses Auspfrügen vor, giebt ihm im solgenden Frühjahre eine starte Düngung, wozu man auch gern den Gassenkehricht nimmt, und meist noch

zwei Pflugarten. Wenn es in Untersteiermark ein gewöhnlicher und sehr lohnender Fruchtwechsel ist, Weizen nach Mais folgen zu lassen, so will man in Schwaben, wo so viel später gepflanzt werden muß und die mindere Wärme der Atmosphäre die Begetation des Mais so viel minder begünstiget, dies Berfahren als unpractisch erprobt haben, und nur da, wo man den Mais auf Sandboden bringt, der Rocken also bis tief in den Winter ohne Nachtheil gesäet werden kann, bauet man diesen ohne Bedenken nach jenem.

S. 201.

Samen und Saat.

Bur Saat werben bei ber Maiserndte bie schönsten und reifften Rolben gewählt, beren Körner sich burch ihren Glanz und ihre gewölbte Oberstäche auszeichnen. Man entkleibet biese Rolben zwar im herbste, entförnt sie aber in ber Regel erst im Frühjahre, nachdem sie, an einem luftigen Ort aufgehängt, über Winter ausbewahrt worden. Bei dem Entförnen sieht man darauf, die zu oberst und zu unterst an den Rolben sienden, weiten, unvollsommenern Körner zu entfernen. Ein mäßiges Einquellen des Samens hat sich, gemäß bessen langsamen Reimens, bei nicht zu tühler, seuchter Frühjahrswitterung, auf trockenem Boben bewährt.

Die gewöhnliche Saatzeit fallt im füblichen Deutschland überall in den letten Tagen bes Aprilo. Obgleich ber Mais, wegen feiner nachherigen Pflege mabrend ber Begetation, bas Gaen in Reiben fo augenscheinlich erheischt, sieht man ihn boch in mehreren Begenden, fo namentlich in Steiermart, breitwürfig bestellen und bie Arbeit bes Behadens und Behäufelns fpaterbin auf bie mubseligfte Weise mit ber hand vornehmen. Die Stärke ber Aussaat richtet fich natürlich nach ber Größe und Bollommenheit bes Samens und nach ber Saatmethobe. Burger fagt in biefer Beziehung: Bon bem hiesigen großen Mais gehen 50 bis 58 Körner auf ein Loth. Bom Gauthaler 60 bis 65. Der Degen wohl ausgetrochneter, fieben Monde alter Mais wiegt 83 bis 86 Pfb. 3m Jahre 1818 wog ein Megen Mais meiner eigenen Erzeugung 831/4 Pf., und 52 Rörner gingen auf ein Loth. In einem Megen waren bemnach 138,528 Körner enthalten. Wenn bie Saatreihen 2 fuß Zwischenraum haben, und alle 6 Boll ein Rorn in den Boden gelegt wird, so bekommt jede Pflanze einen Flächenraum von einem gevierten Schuh, und ber Saatbedarf ift 5, 4 Megen. Dierunter ift aber beim großen Mais, wenn er 6 bis 7 Schub boch wird, ber notbige Saatzuschuß schon verftanden; benn auf 6 Boll Entfernung in ber Linie burften bie Stamme nicht fteben. Wo aber ber Mais

einen niedrigeren Stamm bildet als ben so eben angegebenen, da müffen sie dichter zu stehen kommen, und man trägt wohl auf eine dichtere Saat an, die aber dem Maaße nach nicht größer ift, weil bieser Mais kleinere Körner hat. Durch ganz Oberkärnthen sieht man daher sehr engstehenden Mais; die Reihen sind 16 bis 18 Joll auseinander, und in der Linie sieht eine Pflanze nur 6 Joll von der andern ab. Weil aber die Pflanzen niedrig bleiben und keinen bicken Stängel bilden, so können sie sich in diesem verhältnismäßig kleinen Raum doch vollkommen ausbilden, und die Erndten fallen da nicht schlechter aus, wie dei uns in den wärmeren Gegenden des Landes, wo der Mais höher wächst.

Auch bei bem Mais hat sich die ftarke Bedeckung als entschieden nachtheilig herausgestellt. Tiefer als 2 Zoll bringt ber hochverständige Maisbauer ihn nicht in die Erde.

In warmern Gegenden und in Keineren Wirthschaften ift ber Ban ber Zwischenfrüchte auf ben Maisselbern, namentlich ber Faseolen, nicht ungewöhnlich. Zwar findet man, z. B. in Tyrol, auch Kartoffeln zc. zwischen ben Maispflanzen cultivirt, aber zum Nachtheil bieser, weil jene sie erflicken.

S. 202.

Der Mais wird in ber Regel zweimal behackt und behäufelt. Bei ber Reihencultur werben bie Reihen bei 6 Boll Sobe mit ber Sand bebackt, um alles Unfraut in ber nachften Umgebung ber Pflanze zu til gen. Unmittelbar barauf werben bie 3wischenraume flach mit ber breischarigen Pferbebacke burchzogen. Bei 9 Boll Bobe wird lettere Arbeit wiederholt, nur tiefer als bas vorhergebende Dal. Benn bie Pflangen einen Auf boch geworben , wird jum Erftenmal , und 14 Tage fogter jum 3weitenmale mit bem Saufelpflug burchgefahren. Diefes Berfabren toftet minbestens 2 Drittbeile weniger als bie Bearbeitung mit ber hand, welche beim Stufenbau auf 7 bis 8 fl. pr. Morgen ju rech. nen ift. — Die weitere Pflege ber Maisfelber besteht: in ber Erganjung der selten ausbleibenden Fehlstellen; bem Abbrechen ber Nebenschoffen vor und nach ber Bluthe; bem Abnehmen ber überfluffigen Rolben und bem gleichzeitig mit vorgenommenen Entfahnen, worunter man bas Begichneiben ber Blumenwimpel, mannlicher Bluthen, mit fammt ihrem Stiele verfteht. Wenn bie erftgenannten Berrichtungen bie Forberung volltommenerer Entwickelung ber jum Reifen bestimmten Fruchtfolben bezweden, fo verringert bas Entfahnen auch noch ben Schaben, welchen bie Binbe leicht in ben Maisfelbern anrichten. An vielen Orten nimmt man endlich auch noch zu ber Zeit, wenn bie Rorner vollig ausgebilbet

find und die Reife beginnt, den größten Theil der Blätter weg , um das Ausreifen zu beschleunigen.

Die Maisabfälle, so lange sie frisch find, geben ein vortreffliches Futter ab. Nach keinem, sagt Burger, sind die Rühe, zumal die Ochsen, gieriger als darnach. Lettere ziehen es dem besten heue vor, und sehen ungeachtet aller Arbeit nie so gut aus, als während sie damit genährt werden. Man zerschneibet vorläusig sowohl Blätter als Fahmen in zwei Zoll lange Stücke, damit weniger davon verwüstet werde. Ein heltar reicht nach seiner Erfahrung zu, um 8 Ochsen oder 11 Rühe einen Monat lang mit jenen Abfällen vollauf zu füttern. — Die Krantheit der Brandbeule kommt selten vor.

§. 203.

Erndte und Ertrag.

Die Kennzeichen ber Reise: Abbörren ber Kolbenblätter und Festwerben ber Körner, zeigen sich im süblichen Deutschland zum Theil schon im August, gewöhnlich im September, und in ben nördlichen Landesgegenden Ende September ober Anfang October. Man bricht behufs der Erndte die Rolben (jedoch niemals mehr als man noch an bemselben Abend ober dem folgenden Bormittag zu Hause entsteiden kann) aus, und haut später die bereits ausgetrockneten Stängel ab. Burger führt in seiner Abhandlung über den Mais (pr. 247) an, daß, um die Nehren von einem österreichischen Joch großen Maisacker abzunehmen und auf die Wagen zu tragen, 15 Weiber eine Tagarbeit haben, wobei er 12 — 13 boppelspännige Fuhren vom Joche rechnet.

Das Entfleiden — sogenannte Entfedern — ber Maistolben richtet sich nach der Art des Trocknens dieser. Werden selbe in Trockenhaussern, auf luftigen Schüttboden zc. getrocknet, so nimmt man ihnen alle Deckblätter, entgegengesesten Falls, b. h. wenn man die Rolben durch Aushängen abtrocknet, läßt man ihnen die innersten seinsten 3 ober 4 Blätter am Stiel. Bei letterer Methode rechnet Burger (a. a. D. p. 248), daß 40 Arbeiter einen Tag lang mit der Entsederung des Mais von 1 30ch (incl. des Jusammendringens der Rolben) beschäftigt sind.

In Deutschland geschieht mehrgebachtes Trocknen ber Maistolben zumeist badurch, baß man eine Anzahl bieser zusammenbindet, und sie auf Stangen, Latten oder Stricken, die man unter dem Dache des Wohnhauses, der Scheuer, des Schüttbodens, oder unter dem Borssprunge des Daches und wo man sonst einen geeigneten, luftigen Plathat, aufhängt. Dieses Aushängen findet wohl, wie z. B. im Oberinnsthale — wo der Mais wegen der Nachtfröste nicht bis zum Eintritt der

volltommenen Reife auf bem Relbe bleiben tann - mit vieler Rettigfeit Statt; burch bie Abwechselung ber Farben bes weißen, gelben und rothen Mais, welcher lettere bier feltener und nur in fleinen Daffen angetroffen wird, werben Bablen, Ramen und manche Darftellungen gebilbet, und folde glangende Maistapete giebt ben baufern ein gierliches Ansehen. In jener Gegend bringt man aber ben jum Samen bestimmten Mais an trodne warme Orte, ba er bie Reimfraft burch plonlichen Rachtfroft leicht verlieren tann. In warmeren Gegenben bes füblichen Deutschlands, wo ber Binter fich fpat einftellt und bei einer zeitigen Saat ber Dais zeitig reif wird, wird bas Abtrodnen baburch febr erleichtert, bag man bie Rolben fcon auf bem Relbe an ben Stängeln vorläufig beträchtlich abwählen laffen tann, ba man wegen eintretender Ralte bie Maisernbte nicht übereilen barf, und man bie im trodenen Buftanbe geernbteten Maisfolben etwas bichter auffoutten tann. — Eigene Trodenhäufer (Rofd) — in Ungarn, Croatien u. f. w., wo man ben Mais im Großen baut, fo gewöhnlich - tommen felbft im Defterreichischen (wir meinen natürlich im bentfden) felten vor.

Das Entförnen geschieht gewöhnlich im Laufe bes Winters zur gelegenen Zeit (Abends bei Licht) mit hülfe eines stumpfen Sabels ober eines andern sehr einfachen Werkzeugs. Findet selbes mittelst bes Dreschens Statt, so sind, nach Burger, vier Arbeiter, die täglich 9½ Stunde sungiren, sehr leicht im Stande, 22½ Wiener Wegen abzudreschen und ganz rein in die Säcke zu bringen, während dieselben Arbeiter auf dem Wege des Abrisselns nur die hälfte beschaffen.

Ungebörrten Mais schüttet man nur bunn auf, und schaufelt ihn steißig um. Ift er barnach ganz trocken geworden, so bringt man ihn, — wenn man es einrichten kann in Sacken — an einen wohl versichlossenen, trockenen, kuhlen Ort. Ram ber Mais in unreisem Zustande nach haus — in Deutschland nichts Ungewöhnliches, — so wird er entweder im Ofen geborrt, oder rasch weggefüttert; benn an seine Ausbewahrung ist dann nicht zu benken.

Den Ertrag des Mais anlangend, so werden nach Burger bei reichlicher Düngung, in einer günstigen Lage und zweckmäßiger Cultur 60—70 Megen, bei magerer Düngung, ober vernachlässigter oder unschiedlicher Cultur oft nicht die Hälfte vom Joch geerndtet. Auf seiner Wirthschaft im Lavantthale hat Burger sowohl wie mehrere andere dortige Landwirthe durch mehrere Jahre 67 Megen vom Joche gewonnen. Im Rosenthale und im Gailthale von Kärnthen, wo der Mais turzstänglich ist und kleinere Aehren hat, wo man ihn aber da-

für in allen Richtungen bichter faet, banet man ebenso viel. — In Untersteiermark rechnet man in einer gewöhnlichen Wirthschaft einen Durchschnittsertrag von 30 — 40 Meten, je nachdem die Wirthschaft mehr ober weniger Dünger aufbringt. — Im Görzischen werden vom Campo, bei 10 Maaß Einsaat, 20 — 25 Polonichi (halbe Wiener Meten) Bregantino — die bessere Sorte Mais, welche selbst in mittelmäßigem Boden das dreißig- dis vierzigsache Korn abwirft — erzielt. Der Cinguantino giebt, bei 5 Maaß Einsaat, pr. Campo 10—15 Polonichi; auf demselben Felde werden dann noch heiden oder Rüben gebauet. — Der Strohertrag wird im Desterreichischen (bei einer Durchschnittsgröße der Pslanzen von 7 Schuh und einem Flächenraum dieser von 2 gevierten Schuhen) auf 70 — 80 Centner pr. Joch veranschlagt.

Im Rheinthale erndtet man ungefähr ebenso viel als in Karnthen. Im Unterrheinfreise bes Großherzogthums Baben modificirte sich ber Ertrag bes Welschforns in ben Jahren 1834 — 36 wie folgt:

Diffrict.	Jahrgang	Erirag pr. Rorgen	Gewicht pr. Malter
		Mitr.	Pfund.
Rheindistrict	1834	6	216
	18 35	51/2	212
	1836	5	222
Durchschnitt		5 ¹ /2	2162/5
Cbene	1834	51/3	2121/2
	1835	6	228
	1836	6 4	228
Durchschnitt		51/2+	2223/6
Bergftraße	1834	85/a	241
	1835	5	220
	1836	41/2	240
Durchschnitt		523/24	2332/3
Redargegend	1834	2	
	1835		
	1836	-	_
Durchschnitt		2	
Durchichnitt fammtlicher Di-			
ftricte	1834	5	2243/4
•	1835	51/2	220
	1836	41/2	230
Totaldurchschnitt pr. Jahr	- •	5	2245/4
Es war bann ber Ernbte-			
burchichnitt	1837	5,7	232,7
	1828	6,1	223
	1839	5,1	203,3

In ber Proving Startenburg im Großherzogthum heffen erubtete man: ")

1834 bas 10,0 Korn 1837 bas 8,6 Korn 1835 » 6,7 » 1838 » 6,0 » 1836 » 6,5 » im Durchschnitt ber 5 Jahre » 6,3 »

§. 204.

Berth und Preis.

Die aufolge ber im wirthicaftlichen Berbrauch gemachten Erfahrungen, fo auch mahricheinlich demifc begrundet, achtet man ben Rutterwerth bes Maifes bem ber beften Rornerfrüchte gleich. Namentlich halt man ihn zur Maft ber Schweine und bes Teberviebes unubertreffbar. Wenn man bie Pferbe bamit füttert, fo reicht man mit ber Salfte bes ihnen gespendeten Saferquantums ebenso weit. Rutterwerth ber grun ausgebrochenen Schoffen und Rolben barf gu 4 - 8 Centner heuwerth pr. Morgen angenommen werben. weniger ichagbar find bie getrodneten außeren Blatticheiben ber Rolben, welche man im Elfaß bem Biesengrummet vorzieht. Auch bie flein geschnittenen und gebrühten Stängel, endlich bie abgebrofdenen Fruchtboben - in welchen letteren nach Burgere Analyse bas Berbaltnif ber nabrenden Theile ju ihrem Bangen wie 219 : 1000 ift werben von bentenben und forgfamen Birthen mit reellem Rugen verfüttert, wiewohl es auch noch manchen beutschen Maisbauer giebt, ber unbegreiflicher Beife biefe Bortheile unbenutt lagt, und feine betrachtliche Maisstrohernbte nur jum Brennen verwenbet.

Wahrscheinlich wird ber Gebrauch bes Maises als Biehfutter bei uns noch lange ber Hauptzweck seiner Cultur sein. Obwohl unzweifelhaft nährenber als ber Beizen, hat dieser als Brotfrucht doch Borzüge. Namentlich kann ber Mais nur in Berbindung mit anderem Getreidemehl verbaden werden. Der selbst in den eigentlichen Maisgegenden beschränkte Gebrauch, den man davon macht, stellt seinen Geldwerth in der Regel noch etwas unter den vom Rocken. Nach einer Berechnung nimmt Burger das Berhältniß seines Geldwerthes zu dem bes Weizens an wie 100: 139 **). Darnach stände der Ertragswerth

^{*)} Bergl. bie Anmertung pag. 21.

^{**) 3}m Elfaß icat man ihn bem ber Bohnen, auch wohl nur bem ber Gerfte gleich. Da nun bie Bohnen fich jum jum Weigen verhalten wie 3:5, fo ware baselbft bas Berhaltniß bes Geldwerthes bes Maifes ju bem bes Beigens wie 100: 167.

eines Maisfelbes ju bem eines Beigenfelbes wie 100:75, bie 3wifchenfrucht ber erfteren ungerechnet.

§. 205.

Befaminterträgniß.

Diefes wird in ben öfterreichischen Lanbern folgenbermaßen angegeben:

Rechnet man hierzu noch bas im Gräger Kreise bes herzogthums Steiermark erzeugte Quantum mit 353,277 Meten, so ergiebt sich schon ein Gesammterträgnis von 1,383,244 Meten ober 1,536,915 Berl. Scheffeln, wornach sich also reichlich bie ganze Maisernbte auf jährlich 1,600,000 Berl. Scheffel veranschlagen läßt.

Memminger bemerkt in seiner Statistit von Burtemberg, daß hier nach öffentlichen Angaben jährlich 9000 Scheffel Mais gewonnen wurden, aber daß biese Schätzung durchaus auf keinem sichern Grunde beruhe. Ein vor und liegender alterer Erndtebericht über das Königreich (v. J. 1812) nennt die Summe von 10,222 Scheffeln.

In Baben werben nach ber Behentangabe 12,850 Malter, im Gelbwerth ju 77,100 fl., erzeugt.

VI. Birfe. (Panicum).

S. 206.

Culturverbreitung.

Auch die hirse ift — schon weil sie ein ahnliches Elima wie ber Mais verlangt — eine bei uns im Ganzen wenig in Betracht tommende Getreibeart; die gleichfalls sorgfältigere Cultur, welche sie verlangt, die minder mannichfaltige Benugung, die sie gestattet, erklären weiter ihren unbedeutenden Andan — eine Zurückseung, der doch, in Andetracht ihres hohen Körner- und sehr werthvollen Strohertrages, auf geeignetem Boben minder nachzuleben wäre. Bornehmlich kommt die hirse in stärkerer Ausdehnung der Eultur im Desterreichischen, in mehreren Gegenden Baierns, Sachsens, Babens, hessens und Thüringens vor.

^{*)} Burger ichon gab (1805) bie Maisernbte ju 12000 Degen an, was Blumenbach nach bem jehigen Umfang bes Anbancs viel ju gering balt. Obige Ueberficht rubrt von Schopf ber.

lleber ben hirfeban Rieberofterreide fagt Blumenbach: Dirfebau macht bier teinen allgemein betriebenen Zweig bes Relbbaues aus, ba es an ber Borrichtung jum Enthülfen ber Rorner fehlt, und bie hirfe auch wenig von Menschen genoffen und meift nur jum Sutter für bas Geflügel verwendet wirb. Man baut fie zuweilen in ben Reuriffen ber Bebirgegegenben, am ftartften aber um Altenmartt bei Laa und in ben Gegenden langs ber Thava an ber mabrifden Grenze, wo fie auf eigenen Mühlen gerollt wird. Mehrere gelungene Berfuche, welche in manchen ben Winben nicht ju fehr ausgesetten Gegenben bes Rreifes unter bem Bienerwalde gemacht wurden, die birfe auf nen umgeriffenen Wiefen ober Weiben ju bauen, werben ohne Zweifel, wegen bes reichen Rornerertrages und wegen ber Nugbarteit bes Strobes au Autter, eine Erweiterung bes hirfebaues gur Folge haben; aber im Rreise ober bem Mannhartsberge wird feine Birfe mehr gebauet. Wir können ben Betrag bes jahrlichen Fechsung nicht angeben, nur fo viel wiffen wir, bag ber größte Theil bes Bebarfes aus Dabren und Ungarn bezogen wirb, und bag ein ansehnliches Quantum als Transitogut auch nach Oberöfterreich gebt.

In letterer Proving ift die Cultur der Hirse übrigens auch, ebenso wie in Untersteiermart, wo man die beste Hirse "Hirsche bei Landsberg und im Sausal bauet, und wo der Gräzer Areis 87,807 Megen liefert, bekannt.

Richt unbebentenb ferner ift Eprols hirfeban. Die hirfe gebort ebenso wie bas haibekorn zu ben Brotfrüchten und wird hier Brein ober Panizo genannt.

Wenn in Rrain die hirse in einigen Gegenden von dem Mais und den Kartoffeln verdrängt worden ift und baher dermalen nicht mehr so hänsig wie früher gebanet wird, so ist man dagegen in Kärnthen biefer Frucht sehr geneigt. hier cultivirt man hirse und Pfennich in ganz verschiedenen Districten. Erstere sindet man in der sandigen Ebene vom Ausstusse des Werthersees die Lavemünde; letteren erzeugt man häusig im Lavanithale, der wärmsten und fruchtbarsten Gegend des Landes, wo Bein wächt, in einem mollettigen Boden, der schönen Beigen trägt.

In Bohmen ift bie hirfe faft ausschlieflich bem Leitmeriger und Chrubimer Rreife eigen.

Im Prenfischen kommt bie hirse in Brandenburg, in Pommern, im Ersurtschen 2c., jedoch nur bin und wieder und nur auf bauerlichen Besitzungen und in geringen Quantitäten vor. Ju Tschicherzig, im Reg.-Bez. Frankfurt, ernbtet mancher hofbesiger zwischen 60 — 200 Scheffel hirse.

Schlesien erzengt biese Frucht zwar theilweise ftart, boch weniger für ben Markt als zum hausbebarf. — Auch in Westphalen trifft man sie, aber wohl nur einzeln und in sehr geringem Umfange, an. Schwerz gebenkt ihrer, so viel wir wiffen, in seinen Schilberungen ber bortigen Landwirthschaft gar nicht.

Den hirseban Baierns hat man vernehmlich in ben landgerichten Deggenborf, Bilshofen, Pfarrtirchen, Stranbing, wo die Frucht ben Ramen Brain führt, und bei Bamberg zu suchen.

Im Königreich Sachsen findet man ihn hier und ba im Rie-

In einigen Gegenden hannovers, 3. B. in hohenstein, sact jeder kandwirth so viel hirse aus, als er zu seiner Wirthschaft nothig zu haben glaubt.

In Bartemberg fieht man bie hirfe fehr felten. — In ber Rheinpfala bauet man fie gar nicht.

Rurheffen cultivirt fie in ber Gegend von Allenborf und Wannfried an der Werra. — Im Großherzogthum heffen liefert die Provinz Startenburg, namentlich aber das Ried hirfe, so wie die Bezirte Seligenftadt und Dieburg in nicht unbeträchtlicher Menge bavon gewinnen. Auch Rheinhessen bauet sie in einigen Gegenden, und in der Provinz Oberheffen gewahrt man sie häufig in der Wetterau.

Der Altenburger, welcher viel bavon verzehrt, zieht fie nur sparfam. Ihr Bau ift in ber Aue zwischen Zeiz und Pegan zu hause, woraus jener größtentheils seinen Bebarf zieht. — In Mecklenburg sind in nenerer Zeit einige Bersuche mit ihrem Anbau auf bem Felbe gemacht, aber, so viel und kund geworden, nicht weiter verfolgt.

In Braunschweig sieht man hirse nur in bem Aemtern, wo ber Buchweizen gerath, jedoch auf gutem Boden. Besonders erzeugt Hondelage bies Product in Menge.

\$. 207. Arten.

Die am meiften cultivirt werbenden hirfearten find bie Rifpenoder gemeine hirfe (P. miliaceum) und die große Rolbenhirfe
oder der Pfennich (P. italicum). Erstere, auch Quafthirse genannt,
ift die bei weitem verbreiteteste Art. Man hat freilich davon eine Menge Barietäten, mit verschiedenfarbigen Rörnern; für die besten aber
gelten die mit den weißen und gelben Rörnerschalen; die demnächst gewöhnlichste schwarze Sorte bleibt unter gleichen Berhältniffen Reiner
im Buche, reift aber um 10 bis 14 Tage früher. — Die große

Rolbenhirfe unterscheibet fich von erftgenannten burch bie gang verschiedene Form ber Aehren und bie mehr ober weniger Meinen braunrothlichen Rorner. Auch von ihr giebt es eine Menge, meift begrannter . Abarten. 3bre Borguge follen bobere Gintraglichfeit, namentlich ein verbaltnigmäßig ftarterer Strobertrag und mehr Sicherbeit gegen ben Bogelfraß fein; aber fie bebarf eines warmeren Climas und gebunbenern Bobens, und man findet baber fie - bie in Italien und im füblichen Frantreich febr banfig vortommt - nur in ben marmften Bobenlagen bes füblichen Dentschlands, in Rarnthen, Baben ac. Eine besondere Art Rolbenhirfe ift ber in Ungarn allgemeine Mobar (P. germanicum - Setaria italica, S. germanica). Man bat biefelbe neuerer Beit auch bei uns als Futterpflanze - benn zu biefem 3wecke bauet man fie auch eigentlich nur bort, wird gleich ber wohlschmeckenbe Samen außerbem fur bas Sausgeflügel benutt - vielfältig empfob-Ien, aber fie hat fich bis jest nicht verbreiten wollen, und burfte auch für uns in teiner Begiebung befondere Borguge por unfern einbeimischen beffern Auttergewächsen und ben gewöhnlichen Sirfearten baben.

Als britte Hauptart nennen wir noch die Bluthirse, den himmelsthau (P. sanguinale), eine schmächtige, unansehnliche Pflanze,
die 5 die 7 singerförmige ausgebreitete, dunkelrothe Aehren hat, in
denen der kleine Samen enthalten ist. Sie kommt in einem minder
warmen Clima fort, wie die Hirse, und wächst im mageren Boden
höher als diese. Ihr Ertrag in guten Aeckern aber ist geringer als
der der beiden vorgenannten Hauptarten. Bon unsern Altvordern mehr
beachtet als gegenwärtig, kommt sie im füdlichen Deutschland nur noch
auf den öden Dreischseldern des Pettauer Feldes in Steiermark, wohl
auch hie und da in Tyrol, unter dem Namen Pferch oder Sorgo,
vor.

Endlich fei hier noch turz ber uneigentlichen hirfearten gebacht, welche Moorhirse genannt werben, und zu bem Geschlechte Holcus gehören. Auch sie werben nur in ben füblichften Gegenben unsers Baterlandes, wo sie nur in ben warmsten Bobenlagen zur Zeitigung tommen, einzeln und wohl nirgends in größerer Auchehnung angetroffen.

§. 208. Stanbort.

Ans bem über die Culturverbreitung ber hirse Beigebrachten erhellt schon, daß die hirse bei und auch noch in ben nördlichsten Gegenben gebauet wird. In ben sublichen Gebirgslanden kommt sie auch

ba noch fehr gut fort, wo man keinen Bein mehr bauet "). Die Eigentbumlichkeit ber birfe, große Trodne und hipe vertragen ju tonnen, bat fie besonders auf fandigen Boben verwiesen, und in ber That ift fie bier in ber Regel ficherer und lohnenber als Gerfte ober Safer. Man findet in Rarnthen die hirfe überall nur ba, wo ber lichte Boben bie Enltur bes Beigens verbietet, und wo bann bie Birfe feine Stelle in ber Befoftigung bes Bolfes einnimmt. Go wie ber Boben binbig genng ift für Beigen, verschwindet bie Sirfe, bie mehr Mube macht. obne einen boberen Ertrag wie ber Beigen abzuwerfen. - Saufig bringt man fie in Reubruch; bann in bie Rleeftoppel, nach Robl und Rüben, und in den Brachschlag; in ben gewöhnlichen Dreifelberwirth. fcaften bauet man fie im Sommerfelbe nach gebungter Binterung. Benn - fagt Burger - bei une, wo bie hirsearten reif werben, ein Land aufgebrochen und in einen Ader umgeftaltet wirb, fo befaen wir es jederzeit mit hirfe ober Pfennich, je nachdem ber Boben mehr ober weniger bindig ift. Der Ertrag biefer Saat ift immer febr groß, und wenn biefe Früchte abgeschnitten find, fo finden wir die Grasnarbe fo murbe und gergangen, daß wir fie im Berbfte ohne Anftand burch ben Pflug völlig gertheilen, und eine fünftige Saat vorbereiten konnen. Bo hirfe und Pfennich reif wird, mare es ein barer Unfinn, alte Beiben, Dreischfelber, ausgetrochnete Teiche, Moorlander auf irgend eine andere Art in den Aderwechsel ju bringen, als badurch, bag man fie mit biefen Früchten befaet. 3m Fruchtwechsel forge man bafur, bie hirfearten in einen Boben gu bringen, ber von Unfraut burch bie voransgegangene Frucht ichon ziemlich befreit worben. Bir faen fie baber mit bem größten Bortbeile in jene Aeder, bie im vergangenen Berbfte gebungte Stoppelruben getragen baben, ober wir bringen fie in bas gebungte Rleefelb. Rommen fie nach Salmfruchten, und wird frifc gebungt, fo verurfacht bas Ausrotten bes Unfrautes, bas jest viel baufiger erscheint, besonders in einem feuchten Jahre, fehr große Anftrengungen, und verzehrt einen großen Theil bes reinen Ertrages.

S. 209. Beftellung und Pflege.

Die Borbereitung bes hirfeaders gefchieht burch wiederholtes, gewöhnlich breimaliges Adern und fleißigen Zwischengebrauch ber Egge Aber im Neubruch findet natürlich nur eine einfährige

^{*)} Doch will die Rolbenbirfe über die Weingrenze hinaus nicht wohl mehr gebeiben. 42

v. Lengerte's tandmirthfchaftl, Statiftif ic. II.

Bestellung Statt. Rach Rlee werben bie Pflugarten nur beschräntt, wenn jener einen gebrängten Stand hatte; felbft nach Rraut und Ruben wird öfters gepflügt, und bie Getreibeftoppel erhalt eine gleich aute Behandlung, als wenn man Gerfte in fie faen will. Bebunat wird baufig, aber man verwendet nicht gern frischen Dift, weil er bie Begetation bes Unfrauts beförbert. Burger fagt in biefen Beziehungen: Beil bie birfe fpater als ber Pfennich noch gefaet werben tann, fo bleibt uns gur Borbereitung bes Aders binlanglich Beit. ber Rübenader im Berbfte gepflügt, und im Frühling erft geegget, bann unmittelbar vor ber Saat noch einmal extirpirt wirb, fo haben wir faft alles Untraut unterbrudt; bas gebungte Rleefeld, obgleich es nur einmal gepflügt worben, zeigt auch wenig Unfrant; aber andere ju biefem Bebufe verwendete Aeder muffen im herbfte gefturgt, im Frubling abgeegget, bann gebungt und gepflugt, abgeegget, und fpater noch einmal gepflügt, ober beffer extirpirt werben, wenn wir benfelben 3med erreichen wollen.

Auch bei ber birfe ift bie frube Saat bie befte, wiewohl man fie überall nicht eber in die Erbe bringt, als bis ber Eintritt nachtlicher Frofte, gegen bie fie empfindlich ift, nicht mehr zu befürchten ftebt. Demnach faet man bie Rispenhirfe im Laufe bes Mais; in warmen Gegenden — weil fie eine schnell reifende Frucht ift — auch noch Die später zeitigende Rolbenhirfe wird jedoch mehrere Bochen früher gefact. Gefchieht bies nicht mehr im April, fo verfpatet fic felbft im füblichen Deutschland ihre Reife, und fie wird burch bie geringe Barme bes Septembers nicht mehr jur vollen Ausbildung gebracht, ober burch fruhe Nachtfrofte gerftort. Diefe frube Saat ift bie Urfache, bag ber Pfennichader jebergeit unreiner ift und bag feine Enltur burch bie handarbeit bes Jatens und Bebadens mehr Mube macht als jene ber gemeinen birfe. - Man nimmt bochftens 3 Berl. Deten Samen auf ben Magbeb. Morgen. In Defterreich beträgt bas Saatquantum 1/4 — 1/5 Megen pr. Jod; in Thuringen 7 — 8 Rosel auf einen bortigen Ader. Der Saatader wird porber mit ber Egge geebnet, und ber ausgestreuete Samen fpater mit einer leichten Egge eingebracht, welcher auf trodnem Boben bie Balge folgt.

Das nothwendige Auflodern ber hirfearten geschieht gemeiniglich mittelst zweimaligen Behadens; behufs vollftändiger Reinigung bes hirseselbes vom Untraut wendet man auch das Eggen, Jäten und Befrapen an, letteres mit besonders dazu eingerichteten Krapmessern, wobei zugleich die etwas zu dicht stehende hirse verdünnt wird. Die Untosten dieser Eultur, sagt Burger, werden vermindert, wenn man

bas Anflodern bes Bobens entweber gang ober jum Theil burch bie Egge vornimmt. Das Untereggen bes hirfeaders ift in Rarntben eine allaemein übliche Arbeit, nur wird fie felten irgendwo ausgiebig genug verrichtet; auch ift ber Ader meiftentheils ju nurein, fo bag er ein Dal neben bem Behaden auch gejätet werben muß. Wenn bas Land aber wohl vorbereitet und nicht ju frub, fonbern erft um bie Mitte Dai befaet worden ift, und bas erfte Eggen fehr ausgiebig, bei trodner warmer Bitterung, und wohl ausgetrodnetem Boben vorgenommen wird; fo erhalt fich ber Ader rein vom Unfrante, es ift tein gaten nothwendig, und beim zweiten Eggen find bie Pflanzen icon fo febr im Boben befestigt., daß teine mehr burch bie Egge ausgerauft wirb. was beim erften häufig geschieht, im Grunde aber nicht fcabet, weil bie hirsepflanzen nur schütter fteben burfen — in ber Entfernung von einem halben guß, - fofern die Erndte reichlich ausfallen foll. - Es ift mir und Anderen mehr als ein Mal gelungen, auf biefe Art ein wohlbefestes und reines hirfefelb ju erhalten, ohne bag wir bie Sanbbane anzuwenden für nöthig fanden. — Mit bem Drillen ber hirfe find im Defterreichischen einzelne, biefes Berfahren febr empfeblenbe Bersuche gemacht worben.

Eine haufige Krantheit ber hirfe ift ber Brand, ber fich nicht felten fo ftart findet, daß man taum ben Samen ernbtet. Bu ihrem Gebeihen find, minbeftens im nordlichen Dentfchland, trodine warme Sommer am geeigneteften.

S. 210. Ernbie, Ertrag und Berth.

Die Samenreise ber hirse tritt in ber Regel im Monat Angust ein, in kühlen Sommern zögert sie bis in ben September. Man schneibet, wenn ber größte Theil ber Körner reif ist, bindet das Abgesichelte sofort auf, und bringt selbes auf mit Tüchern überspannten Wagen in die Scheure, worauf es hier in der Regel ungesamt — im Desterreichischen durch das Treten mit Pferden oder Ochsen — entförnt wird. Das noch ganz nasse abgedroschene Stroh hängt man auf hölzernen Gerüften in der Luft zum Trocknen aus, den frisch gedroschenen Samen aber breitet man dunn auf den Boden und trocknet ihn durch sleißiges Durchrechen. — Beim Andan im Rleinen schneidet man die zuerst reisenden mittleren Rolben der Hirse vor der Generalerndte besonders ab, was freilich in qualitativer und quantitativer hinsicht den Samenertrag vermehrt. Dieser wechselt, nach Burger, zwischen 20 und 30 n. d. Mehen vom österr. Joche. (Wir reden nämlich von

ber Rispenhirse; ber Samenertrag bes Pfennichs ift bekanntlich nur einige Megen höher.) Auf Renbruch und gut gedüngten Aedern erhielt man 34 — 37½ Wiener Megen. — Rach eingezogenen Erkundigungen hat man in ber Umgegend von Oresben als ben höchften Körnerertrag 16 Berl. Schffl. vom Magdeb. Morgen angegeben. — Im Brandenburgischen ist ber Ertrag im Ourchschnitt ein acht und vierzigfältiger; da man hier nur 3 Megen pr. Morgen einsäet, so werden vom Morgen 9 Scheffel gewonnen u. s. w. Im Braunschweigischen steigt der Ertrag eines Morgens auf 20 himten u. s. w.

Wenn man, sagt Burger, 24 Meten als Erträgniß annimmt, so wiegt die Erndte an Körnern, der Meten zu 77 Pfund, 1848 Pfund. Nach der kärnthnerischen Mühlenordnung muß der Müller von einem Meten hirse zu 77 Pfd. 48 Pfd. Brein und 26 Pfd. Mielen stellen. Geben also 24 Meten 1152 Pfd. Brein. Das Durchschnittserträgniß des Weizens im Weizendoden ist 17 Meten, des Durchschnittserträgniß des Weizens im Weizendoden ist 17 Meten, des Pfund, 1402 Pfund. Nach derselben Mühlenordnung erhält man von dem Meten, wenn er das obige Gewicht hat, 30 Pfd. Semmel- und 31½ Pfd. Pohlmehl, 18 Pfd. Rleien. Hiernach erhält man von einem Joche Weizen 1062½ Pfd. Wehl. Hält man aber den Geldwerth des Breins zum Geldwerth des Weizenmehls, so ist der Rohertrag des Hieseacers größer als der des Weizens; und wenn wir auch diesen Mehrertrag für die unstreitig größeren Culturkosten in Anschlag bringen, so bleibt er doch immer noch so groß, daß er mit dem Weizen sich gleichstellen kann. — Der Strohertrag gedüngter Hirse wird dem Weizensten gleich gerechnet.

Rach einem von Burger hierüber angestellten Berfuche erhielt er vom Joche 36 Schober, à 60 Garben, wovon jeber 2/3 Min. Rörner gab und ein Schober Strob mog im hornung, nachdem er immer in bie Luft gehangen war, 114 Pfb. Ertrag an Rörnern 24 Megen, und an Strob 4104 Pfb. Dag ber Pfennich - fagt berfelbe - mehr und füßeres, mehr Buder enthaltendes Strob als die Rifvenbirfe liefert. ift gewiß, benn fein Stangel ift bober und ebenso reich mit Blattern verseben wie bei ber hirfe; und wenn man bie Stängel tauet, fo bemertt man ben Buder. Die Frucht aber, ber Pfennichbrein, ift fleiner, und bat einen etwas minberen Werth als ber hirfebrein. Die unentbulfete Birfe ficht im Geldwerthe meiftens gwifchen ber Gerfte und bem Roden, die geschälte gilt bas Doppelte. Für Preufifch - Deutschland ift ber Marktpreis burchschnittlich ju 3 Thir. — 4 Thir. 20 Sgr. anzunebmen. hinfictlich ihrer Nahrhaftigfeit übertrifft fie mahrfcheinlich ben Beigen beträchtlich. Das Stroh fteht in feinem gutterwerthe über bem ber Gerfte und bes Safere.

Ueber bie anssaugenbe Kraft ber hirse ift man mit fich nicht einig. Diese mag ziemlich mit ber burch ben Roden bewirften Bobenerschöpfung übereintommen.

VII. Reis. (Oryza sativa).

S. 211.

Gludlider Anbau - Berfud in Dabren.

Mit bem Andaue bes Reises — namentlich bes fogenannten Bergreifes - ben man naturgemäß, ober in Folge funftlicher Gewöhnung, gur Bobencultur geeignet mabnte - find im fubliden Deutschland, in Defterreich und Baiern, mehrfältige, jedoch überall migrathene Anbauversuche gemacht worben. Aber gegenwärtig (1839) foll es bem herrn von Reichenbach auf Blandto in Dabren gelungen fein, ein Berfahren auszumitteln, ben Reis bort zur Reife zu bringen. Wenn man bebentt, bag Blansto in einer etwas rauben Gebirgsgegend mehr als 1000 Auf über bem Meere gelegen und von Balbern überall umgeben. bag bei weitem tein Beinban mehr bort möglich ift, fo ift ein reifenbes Reisfeld in ber That etwas Unerwartetes und Ueberraschenbes. Der Reis wurde in bas Baffer gefaet und gang im Baffer aufgegogen. Dr. v. Reichenbach theilte bie Bachethumeperiobe in zwei Salf. ten, die erste für eine bichte Ansaat in einer Art von Krübbeet, wo bas Baffer um einige wenige Thermometergrabe erwarmt werben konnte. wenn es in talten Rrublingszeiten nothwendig ericbien; bie zweite fur Berfetung in bas freie Felb, nach Art einer in hinboftan üblichen Methode. Ein halber Morgen Felb wurde biefes Jahr (1839) bamit angebauet. Wenn bei folder Bebanblung ber Reis unter ben ungunfligen elimatischen Berbaltniffen von Blandto reift, fo wird faft gang Deutschland bemfelben juganglich.

B. Sülfenfruchtbau.

I. Erbsen. (Pisum).

S. 212.

Allgemeine Ausbebnung ibres Baues.

In Dentich lands Feldban nimmt die Erbfe unter ben cultivir, ten hulfenfrüchten ben erften Rang ein. Begründet ift biefer nicht sowohl auf ihrem allgemeinen Berbrauch zu menschlicher Nahrung, als ihrer hänfigen Berwendung zum Futter, namentlich bei ber Maft; nicht minder nahe aber liegt die Ursache davon in ihrem ansehnlichen Ertrage an Stroß, das in seinem Werth hene mittlerer Dualität gleich zu stellen ist, und vermöge bessen der Erbsendan besonders in starke Schafzucht treibenden und wiesenärmeren Gegenden eine relative Wichtigkeit erhält, welche, in Andetracht seiner verhältnismäßig geringen Bodenerschöpfung und mäßigen Culturkosten, seines bequemen Betriebes auf verschiedenen Bodenarten, im Ganzen sicheren Absabes und meist hohen Preises seines Products zc., von den Borzügen keiner andern Eultur, sie möge Ramen haben, welchen sie wolle, überwogen wird. Damit wollen wir aber noch mehr das Bedürsuss bes Erdsendanes als die genügende Berbreitung desselben bezeichnen. Sicher ist die letztere in manchen Gegenden noch lange nicht zu dem Umsange gediehen, welchen richtige Wirthschaftsprincipien erheischen.

S. 213.

Culturverbreitung in ben einzelnen Provingen.

Der eben ansgesprochene Vorwurf trifft im Ganzen Defterreich in sofern nicht, die Erbse bier einen Aussuhrartikel bildet; bennoch burfte sie an mehreren Orten zu sehr als Rebenfrucht behandelt werden.

Bewiß ift, bag man ibr in Nieberofterreich, fo wie bem Gulfenfruchtbau überhaupt, nicht bie Aufmertfamteit fcentt, welche ibr in einigen benachbarten Theilen ber Monarchie an Theil wirb. In ber Mabe Wiens, besonders am Abbange bes Wienerberges von Ingersborf bis gegen Simmering und an bie Schwechat cultivirt man fie lebiglich gartenmäßig, ohne fie jedoch jur Reife tommen ju laffen, be fie im grunen Buftanbe mit ben Schoten ben lobnenbften Abfat in ber In ben übrigen Theilen bes Kreises unter bem Hauptstadt finden. Wienerwalbe bestellt man nur einzelne Flede mit Erbfen, bie als aweite Frucht jum Grunfutter bienen; am feltenften trifft man fie im Bebirge, weil man bie Erfahrung gemacht hat, bag Erbsen, bie auf Grunben mit taltiger Unterlage machfen, fich folecht tochen laffen. Das Gleiche geschieht auch im Kreise ober bem Wienerwalde. Die meiften Erbsen bauet man jum Bertauf als burre Frucht in ben zwei nördlichen Areisen, namentlich im Areise unter bem Mannbartsberge in ber Gegend von Streitborf, Nieber-Hollabrunn, Rarnabrunn, Ernfibrunn, Rieber- und Ober-Leiß und um Afpern an ber Zava; von geringerer Gute um Res, Magendorf und Pullau, bei Poisbrunn, Dellendorf und Burnit ac.: im Rreise ober bem Manubarteberge vornehmlich im nordöftlichen Theile an ben Abhangen bes Mannbartsberges und amb ichen bem Ramp und ber Thava, namentlich um born, Bars, Dreieichen, Stodern, Egenburg, Rattau , Baltenftein, Dber - Soffein, Geras, Beitrafeld (Beiterefeld), Fladnig, Drosendorf 2c. Die in biefer Ecte bes Kreises erbaueten Erbsen werben unter bem Namen Beitersfelber Erbsen burch einen großen Theil bes Landes und vornehmlich nach Bien verführt, wo fie jedoch nicht felten mit ben mabrifchen und bobmifchen Erbfen eine nicht gunftige Concurrenz anshalten muffen. Diefe öfterreicischen Erbsen find bidbalgiger als bie bohmifchen und auch nicht fo vorzüglich als die Lentschauer Erbsen, follen aber mit der lettern bie Eigenschaft gemein haben, daß sie fehr felten von ben Wispeln (Curculio pisi F.) angegriffen werben, was von bem kaltern Clima herrühren Auch in ben weftlichern Gegenben bes Rreises ober bem Mannharteberge werden noch ziemlich viele Erbsen gebauet, namentlich bei Thafpach, wo fie im Durchschnitt bas 16te Rorn geben, bei 3wettel 2c., seltener auf Brachfelbern bei Weitra.

Wie die öfterreichischen Erbsen ben böhmischen "), so stehen die steiermarkischen ben ersteren nach. Am häusigsten bauet man sie in Steiermark im Oberlande; doch foll sich überall ihre Cultur gleich der der Kartossel neuerer Zeit immer mehr erweitert haben. — Auch in Tyrol liegt man ihr ob; aber man erzengt dem Maaße nach nur den dritten Theil der producirten Bohnen. — Im Laibacher Gouvernement zieht man Erbsen in Krain meist nur in Gärten, da sie im freien Felde zu hoch auswachsen und dann Unterstützung brauchen, welches zu kostspielig ist.

Im illyrischen Ruftenlande macht die Erbse mit bem Weigen bie Borfrucht bes Cinguantino ans. — Bon erheblichfter Bichtigkeit ift Böhmens und Mährens Erbsenbau, hier namentlich auf ben herrschaften Ewanowig, Rofis, Arzecztowig, Wischau, Kralig, Tobitschau, Vröblig und Brusau.

Preußen betreffend, so werden im Brandenburgischen bie Erbsen als Zwischenfrucht zwischen zwei Halmgewächsen hänsig angebauet. Sie tommen entweder nach Gerste oder hafer, die den Kartoffeln folgten, oder als zweite Frucht nach gedüngten Binterhalmfrüchten; in einzelnen Fällen, auf trodenem Boden, auch nach Kartoffeln. — Rächst dem gewöhnlichen Cerealien- und dem Kartoffelbau ist der Erbsendau Pommerns bedentendster Enturzweig. Man säet die Erbse in hinterpommern häusig mit Sommerroden vermischt aus; dieses Gemenge geräth meist vortresslich, auch hat man, beilänsig, die Ersahrung gemacht, daß die unter dem Sommerroden stehenden Erbsen nicht so leicht als die undermischt ans-

^{*)} Die bobmifchen Erbfen geboren gu ben beften ihrer Art.

gefäeten, befallen, vielleicht (meint Sprengel) weil das Licht (als Keind ber Blattpilze) dann beffer einwirken kann, indem die Erbsen, welche unter dem Roden stehen, sich nicht so leicht legen. — Schlesiens Erbsendan, bisher weniger für den Markt betrieben, nimmt zu. — In Sachsens Wirthschaften war er längst erheblich. — Auch in West-phalen trifft man ihn zwar in der Regel häusig, aber es giebt anch ganze, nicht unansehnliche Landesstrecken, z. B. das Fürstenthum Minden, wo er wegen seiner Unsicherheit wenig vorkommt. — Das Rheinland producirt gegen 10,000 Wispel.

Baiern hat an ber Linfe eine wichtigere Sulfenfrucht als an ber Erbfe. Durchschnittlich werden hier auf ber D. - Meile nur erzeugt in:

- I. Mittelfranken 89-90 Schffl.
- II. Unterfranten u. Afchaffenburg 65-66
- III. Oberfranten 48-49 »
- IV. Oberpfalz u. Regensburg . 40-41 ;
- V. Schwaben u. Reuburg . . 12-13
- VI. Pfalz 12 "
- VII. Oberbaiern 9-10
 - VIII. Nieberbaiern . . . 3— 4

Der fachfische Landwirth bauet die Erbse bermalen auch bis auf mittlere Gebirgshöhe hinauf; Sachverständige klagen indeß, daß man ihre Enltur unmotivirter Beise auf Rosten bes Bohnenbaues begünftige.

3m bannoverschen Kelbbau fpielt die Erbse nur eine unwichtige Rebenrolle. Babr ift es, bag fie bier ju viel fterilen moorigen, fauren. andererfeits wieder ju ichweren und humosen Ader findet, um recht einbeimisch zu werben. Die besten Erbsenfelber haben noch bie sublicheren Provinzen, 3. B. bas bilbesbeimiche, namentlich bie bortigen Sargämter, wo fie, fruh im Marg gefaet, vortrefflich gebeiht, und auf milbem Lebmboben nicht felten 24 Simten vom Morgen liefert; auch eingelne Theile ber Proving Donabrud. Seit einigen Jahren bat man auch im Luneburgifden mit gutem Erfolg begonnen, Die Erbfen auf Sandboden nach Mergelung zu bauen. Auf ber oftfriefischen Geeft hat man bie gelben Erbsen viel in Garten, sie werden da gestängelt und erreichen ba 6, 7 Rug Bobe, find auch gewöhnlich febr volltragenb. Dan verzehrt fie theils grun und lagt bas Uebrige reifen; faft Jeber ernbtet bavon feinen Binterbebarf, Manche gewinnen 1/4 - 1 Conne auf die Art. Im freien Felbe kommen fie ba felten vor, außer auf ber Gaft ber Stadt Norben und bem Sheringsfehn, auf welchem letteren man fich fleißig auf beren Bau legt, und fie gewöhnlich erft in vierter Tracht, nachbem ber Ader icon brei Rornernbten getragen, faet. Sie

gerathen hier vortrefflich, wovon die Ursache in dem mergelartigen Lehm liegt, der aus der Tiefe der Wiele (Fehncanals) kommt und, mit Dünger vermischt, über den Acker gedracht wird. Die Rorder Gast ist gewöhnlicher, doch sehr fruchtbarer Sand. Wie angedeutet, ist die Cultur der Erbsen in den Marschen überall sehr beschränkt; auf den meisten Hösen werden sie gar nicht erbaut. Sie wachsen so start ins Stroh, daß sie gemeiniglich zu früh zum Lagern kommen, und dann natürlich zu wenig Ertrag gewähren, als daß sie ihre Stelle bezahlten.

In Burtembergs Gulfenfruchtban nehmen die Erbsen die britte Stelle ein; es werden ungefahr 2 Mal mehr Biden und ein Biertheil mehr Linsen als Erbsen gewonnen. Die Cultur ber Erbsen, so wie ber Bulsenfruchte überhaupt, ift in der Terasse von Unterschwaben zu hause, selten ift sie auf der oberschwäbischen hochebene, sie erlischt fast ganz auf der Alp, und ganz auf dem Plateau des Schwarzwaldes.

Baben giebt feine meiften Erbfen in ber Pfalg.

Aurhessen bauet zum Bedarf; heffen-Darmstadt noch über benselben. Selbst in ben bergigen Gegenden bes letteren Landes, wie im Odenwald, Bogelsberg und hinterland wird die Erbse sleißig angepstanzt. Den größten lleberstuß haben indessen in Starkenburg namentlich die Bezirke Dornberg, Bensheim, heppenheim, Dieburg, Langen, so wie in der Provinz Oberhessen die Wetterau. In Rheinhessen ist der Erbsendan zum Theil weniger start als früher, wo die Kartosseln noch nicht so gebräuchlich waren.

In holftein ift ber Erbsenbau auf ben Gütern, namentlich ben mit schwerem Boben ausgestatteten, so wenig erheblich als in ben Bauer-wirthschaften. Selten sindet man einen ganzen Schlag mit Erbsen besät, sondern meistens nur einige Tonnen Landes. Biele säen niemals Erbsen, weil die gebaueten sich in der Regel nicht gut mürbe tochen, sondern taufen sich lieber einige Tonnen zur haushaltung. Auch auf den bessern Neckern des Mittelrückens werden mehr Futter- als Rocherbsen producirt, weshalb diese Eultur hier wenig lucratio ist.

Einen viel höheren Rang behaupten bie Erbsen in Medlenburgs Birthschaften. Wenn ber holsteiner klagt, baß er sie selten in großen Duantitäten absehen kann, so sind sie bagegen hier eine stets gesuchte Ransmannswaare; in ber hanshaltung kann ber Medlenburger ihrer zur Speise und Mastung nicht wohl entbehren; bei seiner Biehhaltung ist ihm bas Stroh fast zur Rothwendigkeit geworden; vor Allem noch empsiehlt sich die Cultur berselben baburch, daß sie ben Acker, in sofern sie gerathen, in einen bem Gebeihen ber Rachfrucht in hohem Grade ausgenden Zustand verseben.

Dibenburgs Marschwirthe banen neben ben Bohnen auch Erbsen. Wie in jenem Lande vom Boben, so ist im Rassauisch en ber Erbsenban noch mehr vom Clima abhängig. Man findet ihn hier namentlich in dem Amte Diez, den wärmeren Theilen der Aemter Hachenburg, Marienderg, Rennerod (auf dem Besterwalde), im Amte Herborn, sehr häusig in den Gemarkungen Herbornseelbach, Sinn, Medenbach, Erdbach, Medenbach u. a. D., im Amte Selters (und zwar die gelbe Erbse, jedoch selten mehr als zum eigenen Bedarse) u. a. D.

Im Braunschweigischen werben im Allgemeinen 3/1, bes Brachfeldes auf Erbsen- und Bohnensaat gerechnet. Sehr gut kommen jene in ben nördlichen Districten, besonders aber bei Rautheim und Ambleben fort. Am harze und im Blankenburgischen hat man hin und wieder bie schwarze Erbse.

Der bereits erwähnte Uebelftand bes schwierigen Gahrwerbens ber Erbsen hat noch in anderen Gegenden als ben erwähnten, 3. B. im Innern bes Fürstenthums Schaumburg-Lippe, ihren Bau als Feldsfrucht ganz ober theilweise beschränkt ").

§. 214. Abarten.

Unter ben gewöhnlich von uns cultivirten Erbsen haben wir zwei Hauptarten: bie graue Erbse mit violetten Blüthen und bie weiße Erbse zu unterscheiden. Die graue ober braunrothe, gefleckte Erbse (auch die prenßische genannt) ersorbert einen reichen Thonboben, ein seuchtes Elima und zeitige Saat. Im Allgemeinen dieut sie mehr zum Biehsutter als zur menschlichen Nahrung. Eine Abart berselben dauet man in den Leine- und Wesergegenden. Auch die sogenannte kleine graue Erbse gehört zu dieser Species. Sie ist kleiner als die vorige, hat grausprenklichte, sehr consistente Samen, und eignet sich besonders für kalten, schluffigen Boden. Alle graue Erbsen geben weit mehr Stroh als die weißen. Sie sind in der Regel auch lohnender und schen (großen weißen, weißen Felderbse) Erbse kommen von der bei kleine späte weiße Erbse, dickschäliger und minder ertragreich; die kleine weiße Sommererbse, einen bessern Boden verlangend,

^{*)} Worin diese Erscheinung eigentlich begründet ift, gehört noch zu den ungelöften Rathseln unserer Runft. Sprengel vermuthet, daß die Erbsen, welche sich schwer weich tochen lassen, sehr reich an Legumin sind: man würde also — sagt er — die Entstehung einer übergroßen Menge dieses Körpers zu verhindern haben, was auch sehr gut möglich fein barfte.

aber auch reichlicher zutragend, babei leichter murbe werbend und ein febr blätterreiches fcones Strob liefernb; leiber artet fie leicht aus. Die große gelbe Erbfe (gelbe Refberbfe) variirt nach Maggabe ber Gute ober Schlechtigfeit bes bargebotenen Bobens in weiße Karbe und bunne Smale, ober ins hochgelbe und in Dichchaligfeit. Die fleine gelbe Erbfe fleht in Gute und Ertrag weit gegen ebengenannte anruck. Die grane Erbfe unterfceibet fich von ber weißen nicht nur burch ihre Rarbe, sonbern auch burch ibre Bartbeit und Guge ihres Samens. In ber Umgegend von Dreeden bauet man namentlich eine vortreffliche Art grumer Erbfen. Die Rronenerbfe (Bufdelerbfe), eine befonbere Abart ber großen weißen Erbfe, unterfcheibet fich burch einen bidern Stangel, wiedrigern Buche und bufchelformigen Schotenanfag. Bas Burger von ibr rübmt, daß fie febr ebenmäßig reift und fic auch nicht fo leicht lagert, ift wahr; indeffen erbeischt fie nach unserer mehrjährigen Erfabrung einen boben, mehr leichten als ichweren Boben, wenn fie nicht unmäßig ausarten foll. Uebrigens trägt fie vortrefflich zu und wird unter allen Erbfen als handelsartitel am theuersten bezahlt.

Bon genannten Erbsenarten ziehen wir Früh- und Späterbsen. Gemeiniglich unterscheidet man dreierlei Abweichungen in Bezug auf Saat- und Erndtezeit. Die spätreisen wachsen bedeutend geiler und stärker im Stroh als die frühzeitigen, dergestalt, daß sie zuweilen Ransten in die Länge von 10—12 Fuß treiben; sie werden aber meist sehr spät, und bei einem geilen Wuchse, besonders wenn viele nasse und talte Witterung einfällt, häusig überall nicht reif, sondern blühen unaushörlich und verfaulen zuleht unten im Stroh, wenn sie oben noch blühen. Nächsbem tritt die Blüthe spät ein, gerade zur Zeit der dieser so verderblichen Mehl- und Honigthaue, welche die den Hülsenansas hintertreibende Plage der Läuse oder sogenannte Emel im Geleite führen. Die frühzeitigen Erbsen sind einem solchen Uebel viel weniger ausgesetz; sie reisen bei guter Zeit und haben auch größtentheils schon abgeblüht, wenn der Emel darauf fällt, weshalb und wegen der dadurch gesörderten Bestellung der Rachfrucht man diese jenen billig vorzieht.

S. 215.

Clima und Boben.

Es ist eine in Deutschland burchaus bestätigte Erfahrung, daß bie Erbse zu ihrem volltommenen Gebeihen ein mehr trodenes Clima bem seuchten vorzieht. Wir bauen sie zwar überall da, wo ber Winterweizen bis zur Mitte bes Angust noch zeitiget; aber es wird babei auf

ben gewöhnlichen Buftanb ber Atmosphäre und Bitterung bie nöthige Rudficht genommen.

Humoser, murber Lehmboben, besonders wenn dieser von der Ratur mit einigem Kallgehalt versehen oder mit diesem durch die Mergelung verbessert ist, gilt mit Recht als das eigentliche Mutterland der Erbse. Uebrigens zeigt diese Fruchtart auch hier ihre Capricen im mannichsachsen Grade, und es ist die jest noch nicht gelungen, die Wechselwirfung des Climas, des Bodens und seiner Bestellung auf das Wachsthum und die Natur derselben in dem Maaße zu ergründen, welches erforderlich sein wird, um Enturmißgriffen unter allen Umständen vorzubeugen. Als gewiß nur haben zahllose comparative Beobachtungen herausgestellt, daß der Kall dem Wachsthum der Erbse — wenn auch nicht gerade nothewendig — doch in ähnlichem Grade zuträglich sei als mäßige Gebundenbeit, Trockenheit, Kraft und Milde des Bodens.

S. 216.

Siand in ber Fruchtfolge.

In ber gewöhnlichen Dreifelberwirthschaft mit besommerter Brache pflegt man ben Bau ber Erbfen an bie Stelle ber Brache gu fegen, wo fie bann gewöhnlich auf ein Land tommen, welches im vergangenen Jahre Gerfte ober Safer trug. In ber Roppelwirthschaft ift man von bem Berfahren, die Erbsen in dem Rach - ober Abtrageschlag ju bringen, allgemein abgegangen, und bermalen faet man fie faft überall in bie Stopvel ber Binterfrucht ober ber erften ober zweiten Sommerfrucht. Bem in Solftein am liebsten nach bem Roden, fo baut man fie in Dedlenburg vorzugeweise nach ber Berfte, wenn bas Relb vier Saaten tragt. Bei bem Syftem bes Fruchtwechsels läßt man häufig nach Rartoffeln Erbfen, nach biefen aber gern Binterung folgen, weil beren Bebeiben bann bem bes Brachfornes nichts nachzugeben pflegt. Letteres und bie Erfahrung, bag man bie Erbfe auf einem und bemfelben Relbe nicht an oft bauen muß, wenn sie nicht merklich gurudschlagen foll, werben allgemeiner als richtig anerkannt wie bag Princip, Erbsen nach Rartoffeln Roppe fagt in biefer Beziehung: Auf magerm Boben, wo bie Erbfen außerft felten gerathen, bat man fich baufig bewogen gefunden, bie Erbfen unmittelbar in bas gedüngte Rartoffelland ju faen, um fic eine Erndte von ihnen gn fichern. 3ch habe indeffen nicht gefunden, bag ber beabsichtigte 3wed burch biefes Berfahren stets erreicht werbe, und bin in ben meiften Fallen bafür, nach ben Rartoffeln unmittelbar Berfte, und nach biefer lettern erft Erbsen folgen zu laffen. Albert (au Roflan in Anhalt - Cothen) bemerkt, bag Erbsen und Biden nach Rartoffeln ihm burchaus nicht hatten gebeihen wollen. Diefen Urtheilen ließen sich noch mehrere gleichlautende renommirter practischer Landwirthe hinzufügen. Dennoch gerathen Kartoffelerbsen in andern Gegenden vortrefflich, so namentlich in hinterpommern, hauptfächlich freilich bann, wenn bas Land zuvor gemergelt wurde.

S. 217.

Bobenbearbeitung und Dangung.

Im Allgemeinen springt man mit der Bearbeitung des Erbsenackers ziemlich leicht um, weil die mindere Sorgsalt bei derselben das Gedeihen der Frucht in den meisten Fällen nicht beeinträchtiget, es gegentheils häusig befördert. Letteres gilt auf dem Sandboden, der durch mehrmaliges Ackern leicht zu sehr gelockert, wir meinen ganz pulverig wird, was die Erbse nicht liebt. Dier ist es besonders, wo man die Erbse saft allgemein mittelst einer unmittelbar vor der Saat gegebenen Furche bestellt. Wer auch auf bindigem Lande, wenn die Erbse Hackfrüchten oder Sommergetreide folgt, ist diese Art der Bestellung sehr häusig. Uebrigens wird der Erbsenacker, wenn er schwerer Beschaffenheit ist, und vorher Wintergetreide getragen hat, überall sast durch zwei, seltener durch drei Furchen vorbereitet. Die herbstsuche wird in nicht zu strengem Acker zur völligen Tiese gegeben, und die Erbse im Frühjahre, nachdem gut geegget ist, stach untergeackert.

Ans bem ben Erbsen in ber Kruchtfolge angewiesenen Plat erbellt icon, bag bas unmittelbare Dungen baju in ber Regel nicht vortommt. Ueber ben nachtbeiligen Ginfluß berfelben auf ben Rorneranfat ift man fich wohl allgemein einig. Aber man schatt biefen Ausfall nicht fo boch, um nicht einem erschöpften Boben, ben Erbfen angemuthet werben, burch eine porberige Dungung wieder auf die Beine zu helfen, weil man einfieht, baß es verftanbiger fei, eine gewiffe reichliche Strobernbte und einen für bie nachfolgenden Früchte Ertrag garantirenden Acter fich gu verschaffen, als einer mehr als ungewiffen Rörnererndte und einem entschiedenen Berlufte bei ben bem Erbfenbau folgenden Eulturen entgegen-Auch in bem gaben, talten, feuchten Thonboben, wenn felber. Erbfen tragen foll, hat fich bie Dungung als nothwendig berausgestellt. Birft hier freulich ber untergebrachte Dift mehr und beffer als ber obenaufgestreuete, fo bewährte fich boch in dem mehr leichten Boben bas Dungen nach vollbrachter Einfaat febr; bennoch ift bas Einpflugen bes Diftes im Allgemeinen viel gewöhnlicher. Es giebt ganze Provinzen, wo das Dungen ber Erbfen - eine, wie gefagt, im Ganzen ungebrauchlichere Methode - an ber Tagesordnung ift, g. B. im Paberbornfchen, im Altenburgifchen zc. Dort faet man bie Erbfen balb früh, balb fpat; im erften Falle wird bas Feld Ende Januar gut gebungt, und fobalb bie Bitterung es gestattet, ber Dung gebreitet, untergepflügt, und bas Grundftud befaet, im zweiten bagegen wird gepflügt. abgeegget und nach Berflug von 3 - 4 Bochen gebungt, untergepflugt 3m Altenburgifchen, wo man allgemein bie Erbfen und gefäet. im Brachschlag bauet, pflügt man bagu bie Gerftenftoppel entweber einmal ober zweimal. Erfteres findet häufiger als letteres Statt, weil man immer bemerkte, daß die zweifurchig bestellten Erbfen weniger Rorner als bie einfurchigen gaben. Wem es - fagt Schmalz - mehr um bas Strob als um bie Rorner ju thun ift, ber faet vielleicht um beswillen bie Erbsen zweifurchig, und pflügt bann bas Erstemal im herbst und bas Aweitemal im Frühjahr, nachbem ber Acter gut geegget war, turg vor ber Saat. Gemeiniglich wird ju ben Erbsen mit Dift gebungt, und biefer in ber Regel bann aufgefahren, wenn ber groft balb nachlaffen will, aber boch ben Wagen noch trägt, bamit man fogleich, fo wie ber Ader gepflügt worben, bie Erbfen bestellen tann. Debrere fabren auch ben Dift im Frubjahre erft bann auf, wenn bie überfluffige Reuchtigkeit aus bem Ader ift , und ber Wagen nicht mehr einfintt. Gelten werben Erbfen und Biden ungemiftet gefaet; follte bies aber ja zuweilen geicheben, fo mistet man binter ben Erbsen zu bem Roden. Sauptfachlich bungt man wohl um bes Rodens willen, und fahrt nur gern ben Dift noch por Bestellung ber Erbsen auf ben Ader, weil bie Mistfubre im Berbfte ju fdwierig fein wurde, indem man icon Dift auf Die Rleeftoppel mitten in ber Betreibeernbte auszubringen bat. - Gehr oft gaben Erbsen, ju benen nicht gemiftet wurde, mehr Körner als bie ungebungten. - Einige überbungen bie Erbfen auch noch mit Gips: aber Denen, Die es thun, ift nur bas Deifte an bem Strob gelegen u. f. w.

Die ebengedachte Gipsbungung — vor Ende April zu 1 Pfund pr. D.-R. — hat sich neuerlich in Medlenburg als anßerordentlich vortheilhaft bewährt. Strecken von Lehmhöhen und Mergelbergen, wo früher kummerlicher Sommerrocken stand, steile Sandfelder, deren Cultur kanm den Rostenauswand lohnte, liefern jest die reichste Ausbeute an Körnern und Futter, besonders durch den Andau der frühreisen Erbsen.

Daß die nach Gips gezogenen Erbsen fich nicht weich tochen, ebenso bie von ftart talthaltigem Boben scheint ausgemachter, als baß bie auf Pferbe- und Schasmist gewachsenen Erbsen nicht brechen wollen.

.1

S. 218.

Saat und Pflege.

Ift die Erbse gleich in den meisten Wirthschaften die erste Frühjahrssaat, weil ihr Gedeihen im Ganzen durch zeitige Bestellung sicherer gestellt wird, so zieht sich ihre Saatzeit doch, nach Maaßgabe der Bobenbeschaffenheit, der Witterung und der cultivicten Art hänsig (vom März) dis in den Maimond hinein. Im leichten und im trockenen Boben, sowohl des nördlichen als des südlichen Deutschlands, werden die meisten Erbsenselder im Laufe des Märzmondes, in dem mehr bindigen und seuchten Boden, im Verlauf des Monats April bestellt.

Auf die Auswahl des Samens und den dadurch herbeigeführten Bechsel des letteren wird im Allgemeinen nicht genug geachtet; man nimmt vielmehr gewöhnlich die besten Erbsen zur Berspeisung und zum Berlauf.

Das Einquellen bes Samens, wiewohl biefem befonders zuträglich, geschieht auch nur einzeln. In Medlenburg hat es sich befonders mit Gips wirksam erwiesen, indem baburch über bas Doppelte bes Ertrags erzielt wurde, im Bergleich gegen ungebeizte Erbsen.

Das gewöhnliche Saatquantum variirt von 1 — 1,3 pr. Scheffel pr. preuß. Morgen. Bobenkraft und Erbsenabart entscheiben natürlich über Wahl ber bunneren ober bideren Saat; im Allgemeinen saet man lieber etwas bichter als zu bunn.

Burger sagt in dieser Beziehung: Rach Podewils wiegt ein Mehen Erbsen 95½ Pfd.; meine Erbsen wogen 95,6 Pfd. Bei ihm waren 354,600 Körner im Mehen, bei mir nur 221,264; denn ich dane nur die großtörnigen Kronerbsen. Er hält zwei Mehen für das Joch, wenn auch frisch gedüngt wird, für nothwendig, und bringt also 12,2 Körner auf den Quadratsuß. Ich säe auch 2 Mehen auf das Joch; es fallen aber bei mir nur 7,6 Körner auf dieselbe Fläche. Jedes Korn bekommt einen Kaum von 19 D.-Joll, und da man nicht auf alle Rechnung machen tann, so kommen wohl 24 D.-Joll auf eine Pflanze, wodurch jeder einzelnen ein angemessener Raum zukommt. In einen kräftigeren Boden würde ich weniger säen. — Bei der breitwürsigen Aussaat werden satt überall 2 Mehen pr. Joch ausgesäet, was oft viel, oft wenig ist, je nachdem im Mehen mehr oder weniger Körner enthalten sind.

Dennoch ift ber Unterschied im Einzelnen erheblich. So saet ber Paberborner 11/2 Scheffel, wenn ber Landwirth auf bem hellwege nur 3/4 Scheffel pr. Morgen. — In ben nachsten Umgebungen Dressbens, auf bem linten Elbufer, saet man zum Theil 24 — 26 Degen

auf ben Magbeb. Morgen; allein man liebt hier, bei manchen Gewächsen burch eine übertriebene Anssaat einen hohen Ertrag erzwingen zu wollen. — Das Einsaatsquantum im Hannöverschen ift 2½ bis 2½ himten; in Oftsriesland ¾ — 1 Tonne pr. Demath. — Auf bem mehrgebachten v. Cottaischen Gute hipfelhof bei heilbronn in Bürstem berg kam auf ben Morgen Saatbedarf nach zjährigem Durchschitt 2,5 Sr. — In Psedderscheim säet man 2½ — 3 Sr. pr. Morgen. — In holstein nimmt man ungefähr so viel Erbsen als Rocken; in Aletenburg besgleichen, denn man säet hier im Durchschnitt ¾ altend. Schessel auf ben Acker. Ebenso in Mecklenburg, d. h. wenn man bick säet u. f. w.

Auf allen nicht zu schweren unbändigen Bodenarten werden die Erbsen gewöhnlich eingeadert. In der Regel bedient man sich dazu bes Pfluges; in einigen Gegenden z. B. in Medlenburg, des Hafens; selten des Ertirpators. Die eingepflügten Erbsen bleiben meistens noch eine Zeitlang ungeegget. Umsichtige Wirthe verschieben dieses Eggen gern bis die Pflanzen etwa 2 Zoll hervorgewachsen sind. Auf leichtem Boden wird das Erbsenseld in diesem Zeitpunkt wohl gewalzt.

Das Drillen und Pflanzen ber Erbsen, ohne welches man in England ihren Andau als vornweg mißlungen bezeichnet, gehört bei und nicht zu hause. Indessen eristiren vom ersteren Berfahren doch einzelne Beispiele, selbst in Gegenden, wo man sie nicht sucht, z. B. in Ostfriesland auf dem alten Marschoden bei Digum 2c.

Die Erbsenpflege anlangend, fo war von bem Durcheggen ber aufgelaufenen Erbsen schon bie Rebe. Gemeiniglich ift bamit bei uns ichon Alles für bas vegetirenbe Erbfenfelb geschehen. Stellenweise walzt man es, wenn es nicht zu feucht ift, sobalb bie Pflanzen etwa 1 Boll aus ber Erbe find. In mehreren Gegenden werben bie verhaltnigmäßig bunn ober auch in Stufen gefaeten Erbfen mit ber Sand burchbackt. Dies geschieht felbft in ben einzelnen größeren Birthschaften, wo bie Erbfen nicht breitwürfig gefaet wurden, wenn bas land ju ber Beit, wo bie Pferbehade geben foll, ju nag ift. Beim Behaden mit ber Pferbehade find bie Reihen 11/2 - 2 Fuß von einander entfernt; beim handhaden 8 - 10 Boll. - Das Stiefeln ber Pflanzen fucht man bie und ba freilich nicht befriedigend - burch Unterfaen folder gruchte, bie als nicht rantend, fonbern aufrecht ftebend ben Erbfen gur Stuge bienen follen, ju erseben. Man wählt baju vorzugsweise Pferbebohnen ober Sommerroden; and wohl hafer, und nimmt von letteren beiben Gegenftanben 1 Scheffel au 4 Scheffel Erbfen. - Mehlthau, und in beffen Rolge Berbeerungen burd Blattlaufe, Wurmfrag ber Larven bes Bruchus pisi,

beeintrachtigen, außer ber in feuchter Bitterung febr haufigen Lagerung, nicht felten bie Löhnung ber Erbfenfaaten.

S. 219.

Ernbie und Ertrag.

Die Erndte ber Erbsen fault von Anfang August bis Enbe September. Seitbem ber Werth bes Erbsenftrobes burch bie ausgebehnte Derinosichafzucht an ben meisten Orten bebeutend gestiegen, ift man noch mehr barauf bedacht, lieber geitiger als ju fpat ju maben. Diefes gefcieht mittelft ber Grassense, ber großen Sausichel, und in ben Gegenben, wo bas Siget gebrauchlich, mittelft biefes letteren. Die abgebrachten Erbsen läßt man auf ben Schwaben überwelten, bringt biefe fpater in Zeilen, und labet fie bemnachft gleich von felben weg, was in febr trodner Witterung nur bes Morgens ober Abends im Than gefcieht. Bei fdlechtem Better war bie und ba fcon langer bas Saufeln ber Erbfen in Anwendung gefommen. Dermalen bat biefes Berfahren in einzelnen Gegenden unter allen Umftanden bem Ausschwaben ben Borgng gegeben. Go g. B. läßt man baufig in Mecklenburg, wenn man genugende Manufchaft bat und bie Bitterung gunftig ift, icon nach einigen Stunden ben Mabern bie Sauffer folgen, verftebt fich, wenn bie Erbfen nicht febr fart und ju grun find, in welchem Falle fie, um nicht bem Schimmeln ausgesett ju werben, in Schwaben erft mehr getrodnet, ober in gang fleine haufen gefest werben. Auf biefe Beise find bei einem ziemlich ausgebehnten Erbsenbau bie Saufter mit ben Mäbern gemeiniglich in wenigen Tagen gleichzeitig fertig. Done bes Umbaufelns zu bedürfen, tann bie bis auf ben Grund trodnenbe Frucht 5 - 8 Tage unangerührt bis jum Ginfahren fteben, ja bie Erfahrung hat gezeigt, daß felbft in unseren jungften naffen Erndtejahren, wenn bie Saufen gang burchregneten, bas Austrodnen berfelben mit Leichtigfeit von Statten geht, und bie Bute bes Ruttere nur an ber außerften Seite ber haufen burch Ausbleichung etwas verliert. Es wird blog nöthig fein, jene bann vor bem Ginfahren von ber feuchten Genftelle, gegen Wind und Sonne, umzuftogen. Der Nugen biefer befannter gu fein verbienenden und beshalb bier fpeciell aufgeführten Ginwerbungsmethode ift: 1) es geben teine Erbfen verloren; beim Daben find bie Sulfen noch febr geschlossen und haben fich noch nicht fo niedrig auf die Erbe gelegt, um burch bie Genfe verlet werben ju tonnen; 2) man tann bie große Pferbeharte jum Reinrechen anwenden, wobei auch wenig Berluft entsteht, wenn folche ben Saufern gleich folgt; 3) man erhalt gewiß viel mehr gutter, besonders in ber Quantität noch einmal so viel,

welches die edelsten Schafe bis auf den letzten halm verzehren; endlich ist 4) durch das Zusammenlagern in den haufen die Arbeit beim Aufund Abbringen erleichtert, so wie dadurch ein Drittheil an Raum in der Brache erspart wird.

Ms Mittelertrag burfte auf geeignetem Boben eine 6- bis 7faltige Löhnung anzunehmen sein; aber weil bie Erbse eine Frucht ift, auf beren Gebeihen und Ertrag die Bitterung noch mehr als ber Boben einwirft, fo tann nur ein febr langer Durchschnitt über jenen entscheiden. Burger rechnet, übereinftimmend mit unferer obigen Angabe, bas Durchschnittserträgnig in einer schicklichen Lage und bei zwedmäßiger Enltur au 14 Megen pr. Joch. Babrent ber Jahre 1804 — 1807 war felbes bei ibm 18,7 Deten; ju Rreng in Rarnthen in einem breifabrigen Durchschmitte 14 Megen; ju Bleiburg 8 Degen. - Thaer nimmt auf gutem Boben anschlagsmäßig nur 5 - 6 Scheffel an, was mit ben Bufower Durchichnittefagen conformirt. In ber fruchtbarften Begend Weft phalen & tommt man nicht bober; nach langerm Durchschnitt werben von 1 Maabeb. Morg. gewonnen: auf bem bellwege 41/4 Scheffel: au Werl 61/2 Scheffel; au Soeft 45/4 Scheffel. Dagegen erndtet man im Bulichichen in ber Wegend von Duren über 14 Scheffel. Schubarth bemerkt: in Dberichlefien fei ber fünfiahrige Durchschnitt nicht höher als 4 Berl. Scheffel vom Morgen gewesen. — Auf ben besten au Erbsen geeigneten Aedern in ber Umgegend von Dresben gewinnt man im Durchichnitt 10 Berl. Scheffel vom Magbeb. Morgen. Dan nimmt bier an, bag in 6 Jahren eine gute, 4 mittlere und 2 folechte Ernbten ftattfinden. Ein Berl. Scheffel vollfommen gereinigter, jum Bertauf gebrachter gruner Erbfen mog 1827 961/2 Pfund; ber Scheffel fleiner weißer, vollfommen gereinigter Erbfen 1828 38 Pfb. - Sannovers Erndteertrage ber Erbfen anlangend, fo rechnet man bier im Calenbergischen, bag im Durchschnitt bie Erbsen 2 himten mehr als bie Bohnen geben; bas Product biefer aber ift ju 8 himten veranschlagt; bemnach gabe bie Erbfe bas 5te Rorn. In Soben ftein liefern bie Erbfen - hier, wie bie Bohnen und Biden, Rauchzeng genannt -11/2 - 31/4 Schod, und in guten Jahren giebt bas Schod wohl 4 bis 6 Scheffel. 3m Oftfriesischen gewinnt man, wenn bie Erbien geratben. 4 - 5, auch bis 71/2 Connen, an Fuber 4 bis 6.

Auf bem Freih. Cottaischen Gute hipfelhof bei heilbronn in Burtemberg wurden im Durchschnitt breier Jahre 152,9 Garben, barans 2 Scheffel 7,2 Sr. geerndtet. — In dem guten Erndtejahre 1838 erhielt man in Kurheffen vom Casseler Acter 1½ — 2 Biertel Erbsen à 260 bis 270 Pfb. — Bu Nieder wiesen im Rreise Maey, in Rheinheffen ift ber Durchschnittsertrag pr. Morgen 3 heffische Malter; ber Malter wiegt 204 — 210 Pfb. — In holftein nennt man 6 Tonnen pr. Ton. Landes einen schlechten, 10 Tonnen einen guten, 16 Tonnen einen ansgezeichneten Ertrag. — Der Altenburg er ernbtet höchstens 10 Scheffel vom Ader, häufig weuiger, oft nur 4 Scheffel. Gerade in der Gegend von Monkab herum, wo der Boden am reichsten ift, klagt man am häufigsten über geringen Körnerertrag.

Im Durchschnitt ber Jahre kann ber medlenburgische Erbsenbauer sich wohl schwerlich eine höhere Löhnung als die sechsfältige berechnen, wenngleich ber zwölffältige Ertrag ber Erbsen keinesweges zu ben ungewöhnlichen Fällen gehört. Bobsien rechnet den Ertrag von 60 D.-Ruthen (auf 80 D.-Ruthen gesäet), nach Abzug des Drescherlohns, an Korn zu 4 Scheffel, an Stroh zu 1000 Pfd. Die Productionskosten von selbigem Areal veranschlagt er auf 1 Thr. 9 Schil. — In Braunschweig rechnet man bei den Erbsen auf das 5te die 8te Korn.

Obwohl im Gangen weniger schwantend als ber Rornerertrag, fo pariirt ber Strobertrag ber Erbfen boch in ben verschiebenen Gegenben und Bobenarten ungemein. Er wechselt von 8 - 20 Centner pr. preuß. Morgen und barüber. Thaer rechnet in guten Jahren und auf gutem Boben zwischen 12 - 16 Ctr. Burger nimmt bas Durch. fonitiserträgnis zu 30 - 40 Ctr. vom Joch, alfo zu ungefähr 13 bis 18 Centner vom Magbeb. Morgen an. Schwerz fagt in biefer Begiebung: Bei bem trefflichften Stande mogen wir wohl nicht mehr als 4000 Rilogr. pom Sectar, beim geringen 2000 Kilogr. annehmen fonnen; bemnach wurde fich bas Debium bes Strobertrages auf 3000 Rilogramme belaufen. Indeffen icant Blod in feiner Wirthichaft und bei auter Ernbte ben Strobertrag ber Erbfen auf 4700 Rilogr. . . In Dberfcleffen in einem mehr feuchten Boben, zwischen Balbern, wo ein mehr feuchtes Clima war, bie Erbsen febr bidrantig wurben und bis aur Ernbte blubeten, wurben (nach Schubarth) von in frifche Dungung gefäeten Erbfen gewöhnlich 11% vierfpannige Auhren vom Magbeburger Morgen geerndtet, und eine folche Fuhre mochte etwa an Strob 15 folefische Etr. enthalten, mithin vom Morgen 221/2 Etr., ober 233/4 Berl. Centner. Bon ungebungten Erbsen wurde nur die Salfte obiger Quantitat gerechnet. - In ber Umgegend von Dresben, wo bie Erbfen siemlich gleichmäßig reifen, und baber, wenn fie gehauen werben, eine beträchtliche Anzahl an Blättern bereits verloren baben, pflegt man von gebüngten Erbfen pr. Magbeb. Morgen 20 Berl. Centner, von ungebungten 15 Centner Strob zu ernbten.

§. 220.

Berth und Preis.

Der natürliche Werth ber Erbsen sieht in sofern über bem bes Beizens, als selbe noch nahrhafter sind. Dabei läßt sich wohl mit Bestimmtheit annehmen, daß sie, unter übrigens gleichen Umständen, den Boden um ½ weniger erschöpfen als der Beizen. Berücksichtigt man aber das, was sie dem Boden hinterlassen und zurückgeben, so gestaltet sich das Berhältniß für letzteren noch ungünstiger. — Man hat berechnet, daß der Totalwerth eines Erbsenackers sich zu dem Werth eines Getreideackers, wie folgt, verhalte:

ju einem Ader Beigen wie 70:100

" " Rođen " 82:100

" " Gerfte " 103:100

» » Hafer » 114:110.

Demnach stände ber Ertrag eines Erbsenackers um 24 Procent unter bem Werth eines Wintergetreibeackers, und um 81/2 Procent über bem bes Sommergetreibes.

Wie ber natürliche Werth, fo hangt auch ber Geldwerth ber Erb. fen in feiner Sobe zumeift von ber Größe und Art bes Gebrauches ab. welcher von ihnen und bem Strobe jur thierischen und menschlichen Nahrung gemacht wirb. Go hat g. B. in ber medlenburgifden Birthichaft ber Werth ber Erbfen feit ber immer ftarteren Berbreitung ber feinen Schäfereien an Bichtigkeit febr gewonnen. Daneben bleibt bie Erbsenmaftung ber Schweine noch ftets bie gewöhnlichfte, und nicht minder ift die Kutterung der Erbsen mit ben Pferden beliebt. Aber bas medlenburgische Gefinde ift von biefem Speisemittel überall nicht besonders erbauet, weshalb bie Beranschlagung von 11/2 Raf biefer Rornart à Mann im Sausbaltsetat genügt. Dennoch ift, wegen obiger Urfachen, und wegen ber in guten Jahren und gunftigen Conjuncturen nach England ftattfindenden Berfendungen, die Erbfe ein in der Reges gesuchtes und boch im Preise ftebendes Rorn. Aehnliches gilt von Dftfriesland, wo fammtliche im Lande erzeugten Erbfen, freilich jum Theil auf entgegengesette Art, consumirt werben. hier find felbe eine beliebte Speise, nicht blog auf bem lanbe, sonbern auch in ben Stabten, wo fie felbst auf den Tisch der Bornehmen kommen, die grauen am erften. Dan ift, beilaufig, weit entfernt, biefe für bie ichlechtefte, blog dem Bieh dienliche zu halten, fie fteht vielmehr im Preise bober wie die grune. Blog bie fleine graue, fo auf ber Geeft vortommt, ift ein wenig bitterlichen Gefdmads. Die gelbe wird am wenigsten gefdat und

ist die wohlfeilste. Das Stroh der Erbse wird hier verachtet; man wirst es auf den Düngerhausen. Es gilt auf der Marsch für das schlechteste Biehstutter. Rühe fressen zwar davon, aber nur wenn der Hunger es gedietet. So viel entscheiden Dertlickseit und Sitte über den Werth der Erbse, deren Preis durchgehends im nördlichen Deutschland, überall aber dann in sabrifreichen Gegenden am höchsten sieht. Im Allgemeinen stellt er sich etwas über dem des Rockens. Für Preuß. Deutschland ist er durchschnittlich zu 1 Thir. 5 Sgr. — 1 Thir. 20 Sgr. anzunehmen.

S. 221.

Gesammierträgniß, Consum und Leberschuß.

Es mangeln bie Daten, obige Berhältniffe in Zahlen auszusprechen, aber es gebricht nicht an Beweisen, baß Deutschland mehr Erbsen banet als es bedarf. Rach ber vor und liegenden Uebersicht ber Ein- und Aussuhr von Getreide, Hülsenfrüchten und Mühlenfabricaten in und aus ben Zollvereinsstaaten für 1832 bis incl. 1836 betrug die Mehraussuhr an Bohnen, Erbsen, hirse, Linsen und Wicken

1832 38,631 Scheffel
1833 34,175 "
1834 30,135 "
1835 134,763 "
1836 387,583 "

Wie viel oder wenig nun auch hiervon auf die Erbsen fallen mag, immer geht daraus hervor, daß felbe ein wirkliches Aussuhrproduct find.

Sie sind selbes auch in Defterreich. Bereits nach ben älteren Bolltabellen von 1807 wurden bort 25,847 Megen Gulsenfrüchte ausund nur 4318 Megen eingeführt.

Will man von einzelnen Provinzen und Gegenden auf andere schließen, so burfte Preußen über 1½ Millionen Scheffel Erbsen erzeugen, wovon es immerhin 60,000 Scheffel exportiren burfte. Aber Production und Export belaufen sich beide gewiß viel bober.

Baiern erzeugt:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14.564	
burg	3,287	19
4) in Schwaben und Reu-	·	
gensburg	7,808	. 33
3) " Dberpfalz und Re-		
2) » Riederbaiern	635	>>
1) in Oberbaiern	2,834 @	5 d effel

Transport 14,564

- 5) in Mittelfranten . . 11,787
- 6) » Oberfranten . . 5,358
- 7) " linterfranten unb

Aschaffenburg . . . 11,153 2

8) in der Pfalz . . . 12,348

Alfo gufammen 55,210 Soffl. Erbfen = 220,864 Berl. Sch.

Bor ber Theilung bes Lanbes follen im Rouigreich Sachfen 193,000 Scheffel Erbfen gebauet fein.

3m Ronigreich Sannover erzengt Offfriesland allein 250 gaft.

In Bürtemberg wurde bie Erbfenernbte angegeben:

1812 mit 18,941 Scheffel

1813 > 15,415

1819 * 17,000 *

Baben verauschlagt ben Ertrag feines gesammten Salfenfruct-

hinficitic beiber heffen verweisen wir auf 8. 213.

Solftein führt Etwas aus; wie viel, ift unbefannt.

Medlenburg exportirt zwifden 8 und 400 Laft.

Braunfchweig foll im Ganzen 2400 Bispel erzeugen. Davon wird noch ausgeführt.

II. Bohnen. (Vicia Faba.)

S. 222.

Culturverbreitung im Allgemeinen.

Obwohl zu den häusiger und im Großen angebaueten Hülsenfrüchten gehörend, wird die Bohne bei uns doch lange nicht so reichlich
wie die Erbse und die Wicke cultivirt. Um öftersten und auf großen
Flächen kommt sie in den Marschländern vor, wo sie sich allerdings auch,
ihrer Natur nach, am vortheilhaftesten bewährt. Indeß kann nicht beftritten werden, daß der Landwirth auf der schweren Geest die Bohne
im Ganzen zu sehr vernachlässigt; est giebt viele Gegenden, wo man sie
gar nicht kennt, andere, wo man sie nur zwischen dem Kraute und Rüben zc. zieht, troß dem, daß die Bodenbeschaffenheit nicht seiten von der
Urt ist, daß sich durch keinen andern Hüssenkeit nicht seiten von der
schrerer und stärkerer Ertrag abgewinnen ließe als durch den Ban dieser Fruchtart, die so nahrhaft ist, die ein so vortressliches Pferde-,
Wast- und Milchsutter abziebt, und die dankenswerthe Bescheidenheit
zeigt, einen großen Theil ihrer Nahrung aus der Utmosphäre zu ziehen.

§. 223.

Anbau in ben einzelnen Provingen.

Blumenbach bemertt, bag bie Bobne in Rieberofterreich awar häufig in Garten und auf ben Abhangen bes Wienerberges bei Ingersborf. Ober- und Unter-Lag bis gegen Simmering bin, bann als Rebenfrucht in ben Beingarten zwischen ben Reben bei Mebling, Enzereborf und Brunn am Gebirge, in mehreren Theilen ber nördlichen Rreise, besonders in der Rabe ber Thaya, ober ber Stadt Stein bei Rurthof und Loiben 2c. angebauet werbe, um fie als grünes Gemufe mit ben Schoten nach ber hanptftabt zu verlausen; bag man bei einigen Ortschaften um bie Baufer anch bie fteirer ober fogenannte Saubohne giebe - aber im Gangen liefere bas Land wenig burre Bohnen jum Sandel, baber biefe meiftens aus Dabren eingeführt wurden. - Dberöfterreich bauet viele Saubohnen im Lungau. Steiermart gewinnt feine meiften Bohnen im Oberlande. — Tyrols Bohnenbau liefert aufammen ein Product von gegen 130,000 Megen. — Krain zieht Bobnen in mehreren Arten meift zwischen bem Dais; Rarnthen zum Sausgebrauch und gur Biehmaftung, befonbere im Legachthale und in vielen Seitenthalern bes Billacherfreises. — Berhaltnismäßig wichtiger als in ben vorgenammten Provinzen ift jebenfalls ber Bohnenbau Bohmens und Mährens.

In ben öftlichen Provinzen Preußens fieht man wenig Bohnen. In Pommern werben fie nur bem Stranbe entlang auf ftrengem Thoumb Lehmboben angebauet, jedoch auch hier nur in geringer Menge. — Im westlichen Lande kommen sie besto häusiger in Westphalen vor, nur auf den leichtern Bobenarten trifft man auch hier sie selten.

In Bafern ift ber Bohnenbau eine terra incognita, wenn er auch in ben bafigen Mufterwirthichaften tennen gelernt werben tann.

Auch in Sachsen spielt er mindestens eine untergeordnete Rolle beim Sulsenfruchtbau; Erbsen, Widen und Linsen werden überall mehr als Bohnen cultivirt.

Nun aber kommen wir zu einem Bohnenlande, wir meinen hannover. Nicht nur in den Marschen, auch in vielen Geeftgegenden ist die Bohne eine trefflich accredirte Feldfrucht. Dier sindet man sie, im Calenbergischen, im Göttingenschen, in Hohenstein, in Osnabrück r., in der Regel im Brachselde, d. h. bei der Dreiselderwirthschaft, im Bierselberumlanse aber in ihrem eigenen Felde. Der Calenberger nennt die Bohne — richtiger als wir — Bicke; er sowohl als der Göttinger, Osnabrücker, wenden bei ihrer Cultur die Reihensaat, lesterer, wenn

Möhren untergefaet werben follen, auch bas Dibbein an. Bichtiger jebenfalls ift ber Bohnenbau ber Marichen. hier und bort, &. B. an ber Wefer, erfett fein Product einen großen Theil bes hafers jum Pferbefutter. - In vielen Geeftgegenden, wo nicht Ueberflug an Biefen ben Anbau ber schieren Bohnen ber größeren Körnerergiebigkeit wegen portheilhafter erscheinen läßt, g. B. im Calenbergischen, Göttingenschen, Silbesbeimischen, ift es febr gebrauchlich, unter dem Ramen bes »Rauffnttere, Rauhzeuges" ein Gemenge von Bohnen, grauen Erbfen ober Biden ju faen; auch in einigen Flugmarichen findet man baffelbe baufig. Auf ben größeren Gutern find bie Bobnen und noch mehr bas Ranbgeug jur Unterhaltung ber veredelten Schafereien von ber größten Bidtigfeit, ba nicht nur bie Rorner ein febr nahrhaftes Kutter barbieten, fondern auch das Stroh einen faft bem heue gleichkommenden Futterwerth befigt, und, wenn es troden eingetommen ift, febr gern von ben Schafen gefreffen wird. Diesen ftedt man bas Raubfutter gewöhnlich ungebroschen in die Raufen; ber kleinere Landwirth schneibet es feinen Pferben ungebroiden ju Baderling.

Bon ber Berbreitung bes Bohnenbaues in Burtemberg mar schon früher bie Rebe. Schwerz bemerkt, bag bie Bohnen von ben bafigen Badern geschätt und gesucht wurden.

Im Babenschen spielt die Bohne anscheinlich eine sehr untergeordnete Rolle, mindestens haben wir in ben von uns besuchten Gegenben biese Fruchtart gar nicht im Felbe bemerkt.

In Kurheffen werden vorzüglich bei Wigenhausen Bohnen gur Anssuhr erzeugt. Wenn ich in dem Buche eines berühmten Geographen las, daß man dem Hulsenfruchtbau in heffen-Darmstadt wenig Aufmerksamkeit schenke, so hat dies mindestens in Bezug auf die Bohnencultur seine Richtigkeit.

Defto fleißiger wird felbe in ben holfteinischen Marschen betrieben. Auch hier sieht man gebrillte Bohnen, und sindet stellenweise bas hannöversche Rauhzeng, hier ein Gemisch von Bohnen, Wicken (fogenannten Tharerbsen), auch wohl gelben Erbsen.

In Medlenburg ift die Bohne nach wie vor eine ziemlich unbeachtete Feldfrucht.

In Didenburgs Marfchen gehört fie zu ben befannteften Getreibearten und wird hier auf bem milben fetten Rlaiboben im Ueberfluß zum auswärtigen Abfat gewonnen.

3m Braunschweigischen nimmt sie, wie wir schon früher bemerkt haben, mit ber Erbse gemeinschaftlich 2/12 bes Brachfelbes ein.

Sie gerath vortrefflich, und wird von Moncevahlberg und Bansleben zur Aussaat ins Hilbesheimsche verlauft.

Im Raffauischen trifft man fie in manden Gegenden in ziemlicher Menge, 3. B. in hochheim, in Selters 2c.

Auch in ben Bierlanden kommt fie regelmäßig in bem Frucht- wechsel vor.

§. 224.

Wir haben von ber Bohne zwei hauptarten zu unterscheiben: bie Pferbebohne, auch Kutterbohne, Relbbohne, Rogbohne genannt, mit rundlichen, braungelben Rornern, und bie Sanbobne ober Buffe, Soweinebobne, mit flachgebrudten, weißgelben, ober auch blutrothen, großen Rörnern. Die ersteren find specififch schwerer, bunnschaliger, geschmadvoller wie bie letteren; biefe aber werben früher reif und geben einen größeren Ertrag, nicht sowohl bem Maage als auch bem Gewichte nach. Als Aderbohne ift die Pferdebohne die bei weitem verbreitetefte, und kommen bavon in ben verschiedenen Gegenden mehrerlei Barietäten mit größeren, etwas platteren, fleineren mehr runden Rörnern zc. vor. In ben Befermarichen liebt man am meiften bie lange Bohne, bier "Mannenafe" ober "Bremerbobne" genannt, ohne jeboch bie kleinere, mehr runde Art gang auszuschließen, welche in ben fammtlichen übrigen hannoverschen Marschen überwiegend angebauet wird. In Dftfriesland befigt man unter bem Ramen » Pferbebohne « eine lang gestaltete Mittelforte, welcher man ben Borgug gugeftebt. Man ift im bonafden ber Meinung, bag bie lange Art in bem febr thonbaltigen naffigen Boben beffer ausbauere als bie kleine Art. Dies ift auch bie eingige Urfache, weshalb man fie in berartigen Gegenden vorzugsweise anbauet. Denn obgleich ihr Ertrag, auch ihr Futterwerth, bei trodner Einerndtung größer ift als von ber fleinen Art, fo hat boch bas Strob ber letteren jum Futter große Borzuge, und bas um fo mehr, ba man unter felbe Widen ober Erbfen zu mengen pflegt (vergl. oben), welches bei ber erstern Art nicht stattfindet. Auch führt bie spätere Reife ber langen Bohnen ben boppelten Rachtheil oft berbei, bag fie nicht geborig troden eingeerndtet werben tonnen, und bie Bestellung ber etwa nachfolgenben Winterfrucht ungebürlich verspätet wirb. Es ift nichts feltenes, im Monat November biese Bohnenart noch im Felbe gu finben.

S. 225.

Clima und Boben.

Bir finden bie Bohne am meisten in Gegenden mit einem mäßig tühlen fenchten Elima. Die Cultur ber Erbsen verschwindet in ben Ber-

١.

gen früher als jene ber Bohnen, und in fenchten, mäßig warmen Jahren geben die Bohnen in den wärmeren Landstrichen den größten Ertrag. Wie bereits angedentet, verlangt die eigentliche Ackerbohne mehr Wärme als die Schweinebohne, und sieht man letztere noch in kalten hochgelegenen Gegenden, wo die erstere nur schwer zur völligen Perfection kommt, mit Sicherheit cultiviren.

Es ist schon oben angeführt, daß die Bohne bei uns zum allergrößten Theile nur in seitem Marsch- und Riederungsboden, NB. wenn beide nicht an stagnirender Rässe leiden, vorsommt; den schweren kräftigen Geestacker, minder noch humosen Mittelboden — wohin sie immer noch mit Recht gehört, besonders wenn solcher laskaltig ist, und das Clima ihren Bau begünstigt — räumt man ihr im Allgemeinen nur wenig ein. Bloß in Norddeutschland sieht man aufgebrochene Grasländereien leichter Bodenbeschaffenheit mit tresslichen Bohnen bestanden. Selbst auf dem sandigsten Grobenlande und der Escher Oftsries-lands, wo Weizen und Rapssaat nur in einzelnen Fällen gut gerathen, gedeihen Bohnen tresslich, so wie sie auch manchmal auf geschlötetem oder gewühltem leichten Boden sehr einträglich werden. Der Kall muß wohl die Ursache davon sein.

S. 226. Stand im Umlauf.

Ihren gewöhnlichften Plat hat die Bohne zwischen zwei Getreidearten, wir meinen Halmfrüchten, namentlich in Gegenden, wo keine Wechselwirthschaft besteht. Häusig, besonders in Ofifriesland, schließt man auch die Reihe der Fruchtsolge mit selbiger, um eine bessere Brachbearbeitung und dadurch gesicherte Rapserndte zu erlangen. — In der Dreiselderwirthschaft ist gewöhnlich ihr Plat in der Brache. Austatt solcher sindet man sie im Hanndverschen selbst auf mehrere Poldern, auch in einzelnen andern Marschgegenden angebanet, wo sie dann in Reihen gesäet wird, um den Boden dazwischen bearbeiten zu können. — Uederall sast folgt den Bohnen, wenn man sie als Einschielsstel zwischen zwei Getreideerndten benutzt, Weizen mit dem tresslichsten Ersolge.

Die Bohnen — sagt ber treffliche oftfriefische landwirthschaftliche Topograph Arends — sind auf für sie geeignetem Boden sehr beliebt, einestheils ihrer leichten Cultur wegen im Berhältniß gegen die anderer Gewächse, und bann, weil sie bie beste Vorfrucht für jede Art Getreide sind, die man auf sie will folgen lassen, zugleich ben zähesten Boden auflodern und murbe machen; läst man sie daher der Gustalge vorangeben, so erhält diese daburch eine Cultur, daß man auf eine gute Raps-

ernbte mit Sicherheit rechnen barf. Bauet man fie in einem reinen nicht ausgesogenen Boben, fo ift auch ihr Ertrag ziemlich ficher. Bei einem Fruchtwechfel, wo ber Ader zwei- ober mehrmal guftfalgt wirb, find fie als Zwifdenfrucht unentbehrlich, und muffen um fo öfter vortommen, je langer ber 3wifdenraum zwifden beiben Guftfalgen ift; bei einem fünfjährigen auf gutem reinen Grobenlande tommen fie nur einmal, und awar als lette Frucht vor ber Guftfalge, bei einem fechejährigen zweimal. Bom Aufbruch bis gur Guftfalge erscheinen fie ebenfalls ein- bis aweimal, nachdem ber 3mifchenraum 3, 4 ober 5 Jahr ift. Bei einer Birthidaft, wo ber Ader nach einer Guftfalge wieber ju Grafe gelegt wird, und nur 3 Früchte vor berfelben tragt, tommen bie Bohnen in jebem Umlauf nur einmal vor, und zwar bloß auf Rlaiboben. Gie finben ba ihre Stelle nach bem hafer bes zweiten Jahres ober bem Turflandsweigen. Sonft nach Getreibe aller Art, boch felten nach Wintergerfte und nie nach Raussamen. Es tommt bei biefem Gewächs wenig baranf an, welche Frucht ihm vorangegangen, mehr, ob ber Boben rein mar ober nicht.

S. 227.

Bobenbearbeitung und Dungung.

Man bestellt bie Bohnen in ber Regel einfährig; mindestens ist bies bas in den Marschen gewöhnlichere Berfahren; in den Geestigegenden wird öfter schon im vorhergehenden herbste einmal gepflügt, flach (geskoppeli), auch tief; in der Roppelwirthschaft werden wohl drei und vier Furchen gegeben. Gedüngt wird zu den Bohnen in der Regel, und sast immer flark. Namentlich erhalten sie da eine frische Düngung, wo man sie im Brachselde banet.

Auf bem hellwege im Beftphalifchen werben zu Bohnen bie haferftoppeln vor Winter gepflügt, ober auch ganz umgepflügt. Nach Binter von neuem gepflügt, gleich geegget, Mift aufgebracht, Bohnen gefaet, und mit sammt bem Mifte flach untergepflügt. Auf schwerem Boben halt man für rathlicher, ben Mift allein unterzupflügen und bie Bohnen einzueggen.

In ben mehrgebachten hannoverschen Marfchen giebt man zu ben Bohnen fast überall nur eine Pflugfurche, womit selbe zugleich untergepflügt werben. Rur auf bem milben Polberboben, welcher im Frühjahre schnell abtrocknet, ist es wohl gebräuchlich, die Stoppel ber vorhergegangenen Frucht im herbste zu falgen, im Frühjahre die Bohnen aufzusäen und unterzupflügen. — Der thouhaltigere Boben würde bei biesem Bersahren zu spat im Frühjahre bem Zugviehe zugänglich



werben. Um beffen schnellere Abtrodnung ju beforbern, werben in Dft. friesland bie Seiten- und Querfurchen im Berbfte aufgepflügt. -Auf ber Geeft bes Ronigreichs ift bie Behandlung auch abweichenb. -Wenn 3. B. im Kürftenthum Calenberg ber Ader meiftens zweimal gepflügt und gemeiniglich gebungt wird, fo fturgt man ihn in ber Graffcaft hobenflein, nur im bochften Nothfalle, wenn er gar ju unrein ift. im Berbfte, fonft bleibt er bis zur Krübjahrsbestellung unberührt liegen, weil die Erfahrung gelehrt hat, daß die Bohnen auf einem im Berbfte umgepflügten lande nicht fo gut gerathen, auch nicht fo rein vom Untraute fieben, als wenn er erft im Frühjahre, und zwar nur einmal, geadert wirb. Die größten Sanswirthe, bei welchen fich bie Arbeit im Krubjahre baufen tonnte, fangen ichon im Januar an, ihren Dunger gu biefer Frucht auf bie Felber zu fahren, etwa 5 bis 8 viersvännige Ruber guf 160 D.-Rutben. - 3m Bierfelberumlaufe werben bie Bobnen bei bem bannoverschen Geeftwirthe nur gebüngt, wenn im nachfolgenben Brachfelbe Rlachs nach ihnen gebaut werben foll. Sehr ftart ift bie Diftung bes Bobnenaders in Denabrud. Ueberall geratben bier bie Bobnen bei ber ftattfindenden Reihecultur vortrefflich, was man in Aburg und Umgegend noch besonders ber Dungung mit Laubmift juschreiben burfte, indem das laub gerade biejenigen Rorper in bebeutenber Menge befist, welche bie Bohnen jur Rahrung bedürfen.

Aehnlich wie in ber hannöverschen Marsch ist bas Berfahren in holftein. Das Obenauffäen ober Unterpflügen ber Frucht entscheibet hier über die Art ber Ackerung. Im ersten Fall pflügt man das Land gehörig, aber nicht zu tief um, egget (verschlägt) aber vor bem Säen nur allein die Mittelfurchen, welches man jedoch nach der Beschaffenheit des Landes auch oft ganz unterläßt. Im zweiten Falle säet man die Bohnen auf die Stoppeln. Wir reden hier von der Marsch. Auf der Geeft, wo man diese Frucht nur spärlich cultivirt, wird der Bohnenacker im herbste gedüngt und gepflügt, und derselbe im Frühling ohne Weiteres besäet.

Wo man in Medlenburg die Bohnen in der Brache bauet, läst man dem Ader oft schon im Frühherbste zwei Furchen geben, die erste Dreschsurche wird möglichst kurz abgehalt, bei trockenem Wetter so gut, wie es irgend möglich ist, geegget, dann wird der Acker start gedüngt und der Dung noch vor Eintritt des Winters mit der zweiten Furche untergebracht; im Frühling erhält dieser Acker noch zwei Furchen, da dann mit der vierten und letzten Furche die Bohnen zur Zeit der Erbsensaat gelegt werden. — Wo die Bohnen in die Winterungsstoppel kommen, ist wohl die einsurchige Bestellung die gewöhnlichte.

§. 228.

Saat und Pflege.

Durchgebends halt man auf eine frube Saat, weil bie Erfahrung gelehrt bat, bag folde reichlichere und ficherere Ernbten giebt, und weil man burch bie bann zu erwartenbe frühere Raumung bes Reibes mehr Beit gur Borbereitung beffelben fur bie nachfolgenbe Frucht gewinnt. Inbeffen variert die Saatzeit der Bohnen nach Maggabe bes Bobens und bes Climas vom Marg bis in ben Mai. In ben warmen Gegen-. ben von Rarnthen fact man noch bis zur Mitte bes Dai. 3m Catenbergifchen werden die Bohnenader gemeiniglich in den Tagen vom 14. - 16. April; im Dobenfteinschen von ber lettern Salfte bes Märzes an bis gegen Ende bes Aprile bestellt. In ben Elb = und Befermarichen halt man Ende bes Marzes und Anfang April für ben besten Einfaatstermin, und man ift bafelbft aus bem bereits oben angeführten zwiefachen Grunde fur bie möglichft frube Saat; einmal nämlich, weil folche ben beften und ficherften Ertrag gewährt, und zweitens, weil von früher Saat auch frühe Reife und zeitige Erndte die Rolge ift, welche man in biefen Marichen um fo mehr zu beförbern Urfache hat, als ber Bohnenfaat gemeiniglich Bintergetreibe folgt. Es ift nicht felten, bag man bie Bohnen faet, wenn bas Binterwaffer noch in ben Aurchen jufammenläuft, und Pflug - und Gaeleute ihre Arbeit in Bafferftiefeln verrichten muffen. In folden gallen gieht man bie große lange Bobne ber fleinern vor, weil jene mehr Raffe vertragen tann, und bei belebter Begetation fich ungemein schnell ausbilbet. In Dftfries. land pflegt man von ber letten Salfte bes April bis gur Mitte Mai bie Bohnensaat gu beschaffen. - In Solfte in faet man nachft bem Grendehafer bie Bobnen am frubeften; fpater als Anfang Dai barf eine Bobnenfenne nicht bestellt werben, weil bie Frucht fonft fdwerlich reift. Dhnebles tritt bie Reise erft zwischen Michaelis und Martini ein.

Die Dicke ber Saat wird natürlich zuerst von ber Art diefer, ob sie breitwürsig ober in Reihen Statt sindet, dann aber von der Güte und Zurichtung des Bodens, im Besonderen, endlich von der Bohnenart bedingt. Im großen Durchschnitt dürste das Berhältniß bei der Pferdebohne, wenn breitwürsig gesäet wird, ungefähr 1½ pr. Scheffel pr. Nagdedurger Morgen, bei der Drillsaat 1¾ bis ½ weniger sein.— Auf dem westlichen Theile des Hellweges säet man nur 1 Schessel; im Paderbornschen dagegen 2 Schessel auf den Morgen; im Calenbergischen 3 himten auf dasigen Morgen; in der Grafschaft Hohenstein 2 Schessel auf den Ader. In den hannöverschen Mar-

schen ift das Einsaatsquantum von der großen Bohne so ftart wie das des Hafers. Bon der kleinern Art pflegt man den vierten Theil weniger zu nehmen. Ein Gemisch von Bohnen und Erbsen oder Wicken zu säen, ist hier, außer in einigen Flußmarschen, nicht üblich. In der holftein ischen Marsch gebraucht man auf 1 Demath reichlich 3/4 Tounen Samen. In Würtemberg werden auf den würtemb. Morgen 3 Sr. genommen u. s. w.

Das Drillen ber Bobnen ift im Rieberfachfifden ein giemlich verbreitetes Berfahren, fo ganglich ungebrauchlich foldes übrigens beim Getreidebau ift; auch bas Dibbeln biefer Fruchtart finbet bie und ba im Kelbe seine Anwendung. Beispiele erfterer Methode tommen namentlich baufig im Calenbergischen, Göttingenschen, in Oftfriedland auf bem landschaftlichen und heinispolder im Dollart; im Rronpringen Roog in Solftein u. f. w. vor. Auf ben Dollartvoldern wird biefe Bobnenfaat vielfältig bazu benutt, um gleich Ravsfaat bazwischen ju fden. In biefem Kalle werben bie Bobnen bergeftalt in bie Erbe gebracht, baß auf eine befäete Rurche 5 bis 6 unbefäete Aurchen folgen, fo baß jebe Bohnenreihe etwa 5 Jug weit von ber andern entfernt ift. Bis gu ber Beit, wo bie Bohnen Gulfen ansegen, werben biefe Zwischenraume 6- bis 7mal mit einem einspännigen Pfluge bearbeitet, und mit eigenen kleinen Eggen gepulvert, auch wird ba, wo es nothig ift, mit ber handbade nachaebolfen. Wenn tein Ravs amifchen bie Bobnen gefaet werben foll, fo bleiben bie Zwischenraume nur 3 bis 4 Furchen weit. Bearbeitet werben felbige ebenfalls, jedoch nicht fo oft als jene jur Bertilgung bes Unfrauts; indeffen tonnen fie bei biefer geringen Beite nicht geegget werben. Der beffern Begrbeitung balber faet man auch mobl amei Bobnenreiben neben einander, und läßt bann Zwischenraume von 5 bis 6 Aurchen. Die Erfahrungen über ben Ertrag biefer Reibenfaaten find febr verschieben. Diejenigen Birthe, welche gewohnt find, biefelben aut ju bearbeiten, bezeigen baburch ihre Bufriebenheit fowohl mit bem Bohnenertrage als ber folgenden Saat, daß fie von biefer Methode nicht wieber ablaffen. — Wenn man im Denabrudichen Bohnen pflangt, was hier namentlich bei ben Saubohnen geschieht, fo giebt man ben Reiben eine Entfernung von 6 - 8 Boll; in ben Reiben felbst fteben bie Bohnen bagegen nur 3 Boll auseinander. Die fpatere Bearbeitung finbet meift mit ber handhade Statt. In einigen Gegenben, 1. B. Afchenborf, faet man Dobren unter bie Bohnen, pflangt biefe bann aber in 4 Auf von einander entfernte Reiben. Much anderwarts im Sannoverichen. 3. B. im Amte Calenberg und Blumenan, läßt ber Bauer fich nicht verbriefen, feine Bohnen mit bem Bohnentreter in bie Erbe au bringen;

aber ben richtigen Abstand ber Reihen und baß fie behackt werben muffen, scheint er wenigstens war es vor noch nicht langer Zeit so; hat fiche geanbert, so bitten wir um freundliche Zurechtweisung — nicht zu ahnen.

Das Eggen ber breitwürfig bestellten Bohnenfelber finbet mehrere Boden nach ber Saat Statt, und wenn es bei gunftiger Bitterung und tuchtig geschiebt, fo macht es auf nicht gar unreinem Ader bas Bebaden entbebrlich. Auch bie Reihenfaat wird, wie bereits ergablt, fruber und fpater geegget, verfteht fich, bag bie Entfernung ber Reiben barnach eingerichtet fein muß. Das Behaden ber breitwürfig gefaeten Bohnen geschieht in Burtemberg. Bei ber Reibencultur bebient man fich bagu feltener ber Pferbehade, und jum baufeln bes baufelnpfluges, als, wovon gleichfalls icon Beispiele aufgeführt, bes landublichen Pfluggerathes und ber Sandhade. — Ein in mehreren Gegenden gewöhnliches Berfabren ift, bie jungen Bohnenfelber einige Tage mit Schafen zu beweiben, wenn febr viel Untraut aufgeschlagen ift. Diefe greifen zuerft nach bem Beberich, ben Gaugebifteln ic., und tragen baburch jur Berminberung biefer Unfrauter bei. — Laufe und Roft richten oft arge Berbeerungen unter ben Bohnen an, eben fo viel aber in ben Bebirgsgegenben u. f. w. als in ben Marfchen. Gegen erftere hat man bas, fo viel wir wiffen, febr felten angewandte Röpfen (Gipfeln), bas offenbar bie ichnellere Reife und ben bobern Kornerertrag ber Bohnen ju Bege bringt, empfohlen; gegen lettern ift mit Erfolg, namentlich in ber Graffchaft Mart und in Medlenburg, bas Bestreuen ber banbhoben Saat mit Salinenabfall und Bips probirt. Auch überlegenen Samen und frube Saat baben Einige als Prafervativ bewährt gefunden. Rauven verschiedener Gattungen find ein britter Reind ber Bobnenfelber, gegen welchen bie Spreen (Stage, Sturnus vulgaris) ben wirffamften Bertilgungefrieg gu führen pflegen.

§. 229.

Ernbie und Ertrag.

Die Zeit ber Reise ist nach Maßgabe ber Einsaatszeit und ber Bitterung in ben verschiebenen Gegenben, wo sie im Allgemeinen, vom September bis Ansang October einfällt, sehr ungleich. Für mahbfähig hält man aber die Bohnen, wenn die meisten hülsen schwarz werden. Früh eingeerndtete Bohnen geben ein weißeres Mehl, und sind zur Beimischung im Brote sehr geschickt. — Das Abbringen geschieht am gewöhnlichten, namentlich aber, wenn sie breitwürfig gesäet und nicht zu langstänglig sind, mit der Sense; in den Marschen bedient man sich überall mehr der Sichel und der Sichte, beider Geräthe sedoch auch in verschiedenen Geestgegenden, des Sigets (Sägets) 2. B. im Ca-

lenbergichen zc. Die abgemährten Bobnen bleiben in ber Regel einige Tage in Schwaben liegen, werben fobann aus biefen mit Strobfeilen in Garben gebunden und in hoden gefest, woran fie fo lange ungerührt fteben, bis fie binlanglich ausgetrochnet und zum Ginfahren geschickt find. 3m Solfteinischen bebient man fich ju ben Barbenbanbern meiftentheils ber Poa aquatica. Die gesichelten und gesichteten Bobnen binbet und hodt man gewöhnlich fogleich auf. Benn falte Sommerwitterung bie Bohnenerndte verspätet, fo bleibt in Rieberfach fen bie Frucht nicht felten im Berbste in Reimen auf bem Relbe, und wird erft, wenn bie fclechten Wege in Folge bes Froftes wieder fahrbar geworben, beimgeführt und fogleich gebrofchen. Ift fie auch noch etwas grun, fcabet bas Liegen in Reimen ihr boch nicht; nur ganz unreife läßt man in bocken auf bem lande fteben. In nagtaltem Berbft trifft es fich in Dfifriesland oft, bag man bie Bobnen, wenn auch bas Strob noch grunt, fichten muß. Dann bringt man fie nicht in bie Scheuer, fonbern fest fie braugen in Schelfen (Zeimen) auf, die boch aber fcmal find. Sie fteben ba luftig und halten fich gut, ba fie im hause ichimmeln und verberben murben. Dergleichen Bohnen beißen Schelfbohnen und toften emige Thaler weniger, weil fie, auch fonft gut, etwas feucht bleiben. Die Raufleute laffen fie auf einer Darre trodnen, und bann find fie fo aut wie völlig troden und reif eingetommen. Gang trodene Bobnen banfet man haufig auch in Schelfen, wo fie fich bann eben fo gut conferviren als im Saufe gelagerte. Das Ginfeimen ber Bobnen ift auch in Solfte in febr gewöhnlich, ja man thut es in ben Marfchen faft ohne Ausnahme. Die Feimen (Rlothen), auf bie Barft ober hausflur, ober auf eine nabe bem Saufe gelegene Kenne gefest, werben oben mit Robrschilf belegt und mit Strobseilen, Die etwa reichlich 1 Rug von einander entfernt, und an welchen unten Mauerfteine befestiget find, jugebangt. Erst wenn die Pferde mit ben Bohnen gefüttert werden follen, öffnet man bie Diemen und fahrt fie bann ein.

Die Bohnen sind unsere lohnendste Hüssenfrucht, wenn sie da gebanet werden wo sie hingehören; wenn gute, wir meinen senchte Witterung sie begünstiget; endlich wenn man ihnen von der zu ihrem besten Gebeihen nöthigen Culturarbeit nichts entzieht. Wie sehr letzere auf den Ertrag einwirkt, sieht man an dem Unterschied, der in dieser Beziehung bei breitwürfig bestellten und gedrillten Bohnen stattsindet. Thaer sagt im 4ten Bande seiner rationellen Landwirthschaft p. 176: "Bon gedrillten Bohnen auf angemessenm Boden kann man 10 — 12 Berliner Schessen Wagbeb. Morgen erwarten. "Burger, im 2. Bande seines Lehrduchs der Landwirthschaft:" Wenn die Bohnen in einem bindigen, wohl ge-

bungten Boben enliwirt werben, fo ift ihr Durchschnittsertragnig bei ber breitwürfigen Saat 20, und wenn fie behadt und behauft werben, 30 Biener Megen vom öfterr. Joch. Bon ben gebrillten, bann bebanf. ten Sanbohnen habe ich oft 30, 40, ja einmal fogar 53 Deben vom Joch erhalten." — Lürzer zu Saalfelben im Salaburgifden erhielt in einem 20jährigen Durchschnitt bei einer Aussaat von 3 Degen pr. Joch unr 181/2 Degen Ertrag. - In 2B eft phal en ftellt fich in einer langern Reihe von Jahren ber Ertrag wie folgenb : auf bem hellwege 8 Scheff., im Amte Werl 91/2 Scheff., in ber Softer Borbe 31/12 Scheff. pr. Magb. Morg. Auf bem Sipfelhofe bei Beilbronn im Burtembergischen ernbtete man im Durchschnitt mehrerer Jahre vom würtemb. Morgen 5 Schffl. 04 Gr. - 3m Calenbergifden tommen in guten Jahren wohl 20-22. auch wohl 24 himten auf ben Morgen, minbeftens in ben Gegenben von Sachmublen, in ber Marich ju herrenhaufen zc. In Sobenftein rechnet man 11/4 - 31/2 Schod Bohnenfrucht pr. Ader und 6 bis 8 Scheffel Rorner pr. Schod. In Dftfriesland wird ber Ertrag im Durchfonitt wie beim Beigen ju 63, Tonnen pr. Demath, 43/2 Tonnen pr. 'Matt angenommen. "Allein nur zu oft," fagt Arends, "bringt man bie Bobnen in einen, burch viele Kornfaaten ausgemagerten, mit allen moglicen Unträutern angefüllten Boben, ba benn ber Ertrag baufig febr elend ausfällt und bie Rosten nicht einmal einbringt. Es geschiebt foldes blog, um bie Guftfalge langer auszuseten, und verschiedene wechfeln bann mit Bohnen und Roden und Sommergerfte jährlich ab, wobei aulest mehr Unfraut geerndtet wird wie Frucht. Taubenbohnen geben etwa ein Siebtel weniger wie Pferbebohnen, toften gwar etwas weniger, find aber unficherer; ihr Strob foll nach Ginigen für Pferbe beffer fein als bas ber größeren Art." — In holftein (in ber Marfc) geben gute Bohnen vom Demath 6 - 8 Fuber, und gewöhnlich brifcht man von jebem guber eine Tonne. Der Scheffel Bohnen wiegt 100 Bfund. — Der medlenburger Landwirth Bobsien rechnet ben Ertraa von 60 D.-Ruthen Bohnen an Korn (nach Abzug bes Drefcherlobns,) auf 5 Scheffel, an Strob auf 1000 Pfb. Die Productionstoften von selbigem Areal betragen nach ihm 1 Thir. 11 Schill.

Den eben in einem Beispiele gedachten Strobertrag anlangend, so läßt sich berselbe im Allgemeinen wohl zu zwischen 10 und 18 Ctr. pr. Magbeburger Morgen feststellen.

§. 230.

Berth und Preis.

Die Bohnen fteben in ihrem natürlichen Werthe, ba bie Körner v. Lengerte's landwirthschaftt. Gtatifilt. II. 44

hinsichtlich ihrer Nahrhaftigkeit fast ben Erbsen gleich zu achten sind, aber ber Gerste, und man räumt ihnen biesen höhern Rang auch überall ba, wo sie regelmäßig zur Fütterung verwandt werden, namenklich in den Marschen, ein. Der dasige Landwirth schätzt diese Frucht hanptsächlich als Pserbefutter, und verwendet sie zu diesem Zwede theils allein, theils mit Hafer vermischt. Uedrigens bildet sie sowohl hier als auch in anderen Gegenden einen Beitrag zur Ernährung des Milchviebes, das sie sehr liebt und tresslich dabei gedeiht. Als Surrogat des Brotsorns kommt die Bohne nur in völligen Missahren vor. Der Futterwerth ihres Strohes ist verhältnismäßig ein sehr hoher. Der Marschwirth schätzt selbes besonders in seinem Pserdestalle. Ranche Landwirthe verdrennen das überslüssige, und erhalten eine Art roher Pottasche darans, die sehr krästig ist. Die Productionskoften der Bohne dürsten sich seinenlich mit denen des Weizens gleich stellen.

Der Preis ist in unserem hauptbohnenlande — ber nordbeutschen Marsch — gemeiniglich dem der Wintergerste gleich. Während selber in füdlichern Gegenden meistens etwas niedriger steht als von den Erbsen, sinden wir ihn bei uns häusig höher notirt.

S. 231.

Generelles Productions - und Consumtions - Berhaltnis.

Deutschland producirt Bohnen über Bedarf; aber das Aussuhrquantum ift allerdings unerheblich. Als exportirendes Land nennen wir
querft Defterreich. Aus dem preußischen Deutschland kommen
Bohnen in den Aussuhrhandel; eine verhältnismäßig größere Menge
aber bringt hanno ver hinein. Ertrag und Werth der Bohnenerndte
in Officisland werden zu 2633 Last und 171,145 Thr. veranschlagt,
und es mögen hiervon gegen 700 Last zum Werthe von gegen 45,000
Thr. zum Export kommen. Demnächt verschiffen holftein und D1benburg von dieser Getreideart. Zever und Kniphausen sollen im
Ganzen gegen 500 Last erzeugen. Würtemberg bauet leicht gegen
12,000 Scheffel, aber die Bohne ist hier, soviel wir wissen, kein Ausschrartikel, wie z. B. in Rurhessen, in Braunschweig, wo gegen
2500 Last geerndtet werden. — Wir verweisen übrigens auf die §. 223
aemachten Angaben.

III. Widen. (Vicia sativa.)

§. 232.

Eulturverbreitung und Berwenbung im Allgemeinen.

Wie bereits früher gedacht, ift die Wide, neben der Erbse, unsere bansigste Hallenfrucht. Aber nicht, wie jene, macht sie auch ein gewöhnliches menschliches Nahrungsmittel aus, vielmehr wird sie hierzu nur in wenigen Gegenden und im Nothfalle bennst, indem man sie gemahlen, mit Roden oder mit Gerste- und hasermehl vermischt, zu Brot verbadt. Auch die Körnersutterung der Wicken mit dem Biehe hält in ihrer Anwendung teinen Vergleich mit der hänsigen und vielsachen Beundung der Erbse zur thierischen Ernährung aus. Viel allgemeiner als erstere, die namentlich den Pferden, mehr noch den Nastochsen sich zuträglich erweist, ist der Verbrauch der Wicke in grünem Zustande und demnächst als henfutter. Zu beiden Zwecken säet man sie in der Regel mit hafer, oder mit Gerste, oder mit beiden zugleich untermengt, da die Ersahrung lehrt, daß dies Gemisch mehr Ertrag giebt, als wenn jede Getreideart für sich ausgeschät worden wäre.

S. 233.

Große bes Anbaues in einzelnen ganbern und Begenben.

Sowohl in ben öfterreichischen als in ben preußischen Bundesftaaten ift die Wide als landwirthschaftliches Gewächs ftart verbreitet; jedoch finden allerdings in der Allgemeinheit und Ausbehnung ihres Andanes, nach Maßgabe der verschiedenen örtlichen und wirthschaftlichen Berbaltniffe, mancherlei Abweichungen Statt.

In Rieberösterreich cultivirt man biese Pflanze am stärksten im Kreise ober dem Wienerwalde, sowohl auf herrschaftlichen als auf Bauergründen, in Gegenden, wo wenig Wieswachs ist, entweder rein oder gemengt mit Gerste und hafer, zum heusutter, wozu man sie auch in den übrigen Kreisen verwendet. Im Kreise ober dem Wienerwalde und in einigen Theilen des Kreises ober dem Mannhartsberge dauet der Landmann auch ein solches Gemenge als Sommersrucht, läßt es reis werden und suttert damit sein Zugvieh. Man nennt dies Gemenge dald Linssutter, bald Gemischet, und zieht es in den südöstlichsten Gebirgsgegenden des Kreises unter dem Wienerwalde, im größten Theile des Kreises ober dem Wienerwalde und in einem großen Theile des Kreises ober dem Mannhartsberge, wegen der guten Erndten, den reinen Wiesen vor. Wo man lehtere sate, bezieht man den Samen meist

aus Mähren und Oberösterreich, und unterscheidet mit Borsicht den Zwed der Verwendung. So wird z. B. für das hornvieh der Same aus Oberösterreich, für die Schafe aus Mähren bezogen, weil die Erfahrung gezeigt hat, daß das Widenhen bei dieser Auswahl den Thieren mehr zusagt. — Anch in der eben genannten Provinz Oberösterreich sieht man, in der Kornstoppel, häusig ein als herbststutter fürs Rindvieh diehendes Gemenge von Widen, Erdsen und Hafer. — So wie der Andau der Hüssenfrüchte überhaupt, erweitert sich auch der der Widen in Steiermart, namentlich im Oberlande, immer mehr; aber an Güte stehen die hier gezogenen den oberösterreichischen nach. — Auch in Ayrol und in Kärnthen z. tommen die Widen im Feldbau vor, sedoch seltener, und, im Vergleich zu ihrer ansehnlichen Eultur in Böh. men und Mähren, nur spärlich.

Im prenßifden Deutschland hat ber Bidenban mit ber Ginfährung eines rationelleren Fruchtwechsels und bem Aufschwunge ber Biebaucht überall mächtige Erweiterung gefunden. Dagegen sehen wir ihn in Baiern oft auf schwer zu rechtfertigende Beise beschränkt *), während ber sächsische Landwirth, namentlich ber Gebirgewirth, seine Wichtigleit sehr wohl zu schähen weiß.

In hannover spielt die Wicke im Feldbau eine bei weitem unbebeutendere Rolle als die Erbse und die Bohne. In den Marschen befaßt man sich gar nicht damit. In Calenberg, in hohenstein u. a. G. sieht man häusig in der Brache Wickengemenge angefäet.

Daffelbe findet in Burtemberg Statt, wo auch im Sommerfelde ein Gemisch von Widen und Hafer nicht ungewöhnlich ist. Bon bem Berhältniß bes Widenbaues zur Erbsencultur und seinen Grenzen war schon früher (f. S. 213) die Rede, und es mag hier nur beiläusig noch hinzugefügt werden, daß man Bürtembergs gesammte Wickenerndte auf 50,000 Scheffel veranschlagt.

Im Baben ichen nimmt bie Bide felbft in ber Pfalt, wo fie neben ben übrigen Gulfenfrüchten noch am hänfigsten gebauet wirb, eine untergeordnete Stelle ein.

Der furheffische Landwirth bauet fie fleißig jum Grunfutter

^{*)} Im Altmubigrunde, im Baireuthischen z. B. findet man Biden- und Pafer-Gemenge häufig in die Rodenstoppeln gefäet, um es nacher ausgrasen zu können. Im Uffenheimer Laudgericht werden damit in der Sommerstur die Aeder vielfältig am Rande herum besamt, oder flatt der Raine ein Saum Paser, wenn er schoft, grünabge maht, um damit den Rangel an Biesen zu ersetzen.

an, und bie Körnerernbte, welche für ben Bedarf hinreicht, mag sich auf gegen 5000 Scheffel belaufen. Bon bem Bidenbau heffen-Darm-kabts gilt baffelbe, was wir §. 213 in Bezug auf die Ausbehnung ber bafigen Erbfencultur sagten.

In holftein faet man fast auf jebem Gute ein Gemenge von Widen und Gerste, auch hafer, zur sömmerlichen Ernährung der Pferde, aus. In heugewinnung werden sie weniger angebauet. — In Thüringen, Altenburg ze. cultivirt man die Wide sowohl zum Reiswerden als zum Grän- und heusutter. Dasselbe gilt von Recklenburg, wo man sie aber vorzüglich der zuletzt genannten Benutzungsweisen, namentlich der Verfütterung im Sommer wegen, ansäet. Aenserst seinen Theil des Sommeraders einnimmt; dagegen wird ihr Andau bedauerlich auf den Stadtseldern, wo bei der Prädomination der Stoppelhut der Kleedan zu den frommen Wünschen gehört, zu sehr vernachlässigt.

Dlb en burgs Wickenbau ift ohne Belang. — Braunschweig son, nach Abzug ber Einfaat, circa 1800 Bispel produciren. — Reben ben Erbsen, Bohnen und Linsen bauet ber naffauische Landwirth in ben wärmeren Landesgegenden auch seinen Theil Biden.

Wir burfen taum bemerken, daß auch in den übrigen kleineren Bunbesflaaten die Wide mehr ober minder zu den regelmäßig cultivirten Feldgewächsen gehört.

S. 234.

Arten.

Bir bauen bis jest nur die vicia sativa, welche in Starke und Länge des Bachsthums, und Größe und Farbe der Körner verschiedentlich abandert. In neuerer Zeit hat die von England hernber verpflanzte Binterwicke, welche sich von der Sommerwicke durch bedeutend schmalere Blätter unterscheidet, an verschiedenen Orten Eingang gefunden. Rach dem Beispiele der Riederländer, mit Rocken ausgesäet oder mit Dinkel, hat sie sich als ein sicheres, reichliches, dem Biehe herrlich mundendes Frühfutter bewährt. Diese glücklichen Erfahrungen sind namentlich auf der würtemberger Alp und in dem rauhen mecklendurger Clima gemacht worden.

S. 235.

Clima und Boben.

Es bewährt fich auch bei uns, bag bie Bide ein feuchteres Clima verträgt und verlangt als bie Erbfe, wogegen fie mit minberer Barme

fürlieb nimmt. Freilich ift es Princip, ben gebundenern fenchtern Acker ber Bide guguwenden, aber bag nur ichwerer Boben fie mit mabrem Bortheil trägt, hat fich beshalb nicht als positives Factum berausgestellt. Um nur ein gegentheiliges Beispiel anzuführen, fo bat ber berühmte medlenburgifche Agronom, Dr. Gerte , in 4 ausnehmend trodenen Jahren, pon 1816 an, gang portreffliche Wicken auf blogem, mit Lebm , oft auch lebiglich mit Sandmergel befahrenem Sande cultivirt, und zwar ohne alle Miftbungung. Dan bat fich bavon in Krauenmart alliabelich bei ihm nicht auf einigen, fonbern auf mehrern 100 Morgen überzeugen können, indem gewöhnlich 20 bis 24,000 D.-Ruthen befaet wurden. Aber bie bellen Sandberge brachten fie in burrfter Beit boch ju 11/2 Elle boch bervor, wenn auch ein Sandmeer barunter war. 11/2 Scheffel Andfaat fleine Daage gaben in ber Regel ein 22füßiges hoffuber. Rarften fagt, »bag unfere grane Bide auch auf folechtem Sanbboben, wenn er nur gut gedüngt ift, febr gut gerath, barüber habe ich vieljährige Erfahrungen. 3ch babe allemal nach folden Widen fehr guten Roden geernbtet. " -- Wir finden bei uns auch baufig auf fteinigem und ziemlich magerem Boben fraftig und geschloffen ftebenbe Bickensaaten. Allen meinen Beobachtungen zufolge ift ben Widen ein gelinder, nicht zu fetter Dib telboben am jufagenbften. Auf gar ju ftartem und fettem Acter treiben fie ju febr, faulen wegen ibres geilen Buchfes und wollen nicht reif merben.

S. 236.

Beftellung und Begetation.

Bei der Dreifelderwirthschaft werden die Wicken gewöhnlich im Brachfelde in frischer Düngung gebauet. Auf unsicherem Bickenlande, in kaltem, thouigem naffen Boden, wo die Erndte der Wicken sehr spät erfolgt, und der Acker zur Winterung spät und naß bestellt werden muß, wo man die Wicken mit einem Gemenge von Halmfrüchten aussate, bringt man dieselben meistentheils ins Sommerfeld.

Samenwiden werben gern in ungebüngten Ader gefäet; bahingezen ift die frische Düngung zu Bickfutter überall an der Tagesordnung, und wogen des reichlichern Krautgewinnes auch, zumal auf den schwerern Bodenarten, wohl motivirt. Das dieser Pflanze so sehr wohlthätige Ueberdungen nach erfolgter Saat geschieht nur in seltenern Källen.

Saufig wird sie nur auf eine Furche gesäct, welche man im zeitigen Frühjahre giebt. Die Erfahrung rechtfertigt bies Berfahren aber nur in loderm, die Feuchtigleit im Frühjahr leicht verdunftenbem Boden. — Den thonigten, naffen Acker fturzt man por Winter, läst benfelben bis

jum Frühjahre in rauber Furche, und egget die Stürze dann, sobald es angeht, ein. Werden die Wicken in frischer Düngung gedanet, so wird nun der Mist gesahren. Ist der Boden durch den Winterfrost gehörig mürbe geworden, und ist er nicht zu naß, so bringt man die Wicken wohl mit dem Dünger ein; im entgegengesetzen Falle pflügt man letzteren unter, und säet die Wicken obenauf, oder man ertirpirt sie. In dem mehr lodern und weniger seuchten Boden egget man die Stürze vor Winter ein, und pflügt im Frühjahr die Wicken unter. In einigen Gegenden, z. B. im Mindenschen, will man bemerkt haben, es sei besser, das Streden nicht im Herbste zu verrichten, sondern das Land im Stoppel liegen zu lassen die zum Frühjahr, und es alsdann früh zu streden und kurz vor der Einsaatszeit zu pflügen.

Auf volldommenen, reinen Samen wird in vielen Gegenden noch nicht genug gehalten. Uebrigens ist es Maxime, Samen von der vorjährigen Erudte zu fäen.

Gemeiniglich faet man die Wide schon zeitig im Frühjahre, die große eber als die kleine, schneller reifende. Die beste Saatzeit der ersten ist übrigens die erste halfte des Aprils; die lettere wird noch Ende Wai, und zur grünen Fütterung oder zum hen, die Anfang Juli bestellt.

Winterwicken, behnf ber Grünfütterung gebauet, werben Enbe Angust ober Anfang September in die Erbe gebracht. — Im Allgemeinen saet man weniger Wicken als Erbsen auf ben Morgen. Bei zum Reiswerden bestimmten für sich allein gesäeten Wicken läßt sich die burchschnittliche Einsaat zu 0,85 — 1 Scheffel pr. prensischen M. annehmen. Zur Grünfütterung, mit Hafer ze. vermischt, nimmt man die Hälfte mehr; bei gemischter Saat zum Reiswerden 1/4 bis 1/3 mehr als bei reinen Wicken.

In der Regel bringt man die Saat mit der Egge unter; namentlich geschieht dies auf thonigen Feldern. Auf leichteren wird fie häufig, möglichst flach, untergepflügt.

Rach Umftänden wird das grüne Widenfeld hier und da geegget und gewalzt. In mehreren Gegenden, wo das Gipsen eingeführt ift, wie z. B. in Rheinheffen, wendet man solches auch mit vorzäglichem Erfolge auf die Widen an. Unter den Jusecten ist die Made des Meinen Widenrüsselläsers, Atteladus craccae, diesem Gewächse nicht seinen ein sehr verderblicher Feind.

§. 237.

Ernbie und Ertrag.

Die Ernbte ber Widen fallt ju Ende August ober Anfang September ein. Die Behandlung babei ift biefelbe wie bei ben Erbfen.

Bu Grün- ober henfutter für bas Rindvieh bestimmt, mähet man bas Wickenfeld im Blüthestand; hat man aber solches ben Pferden zugedacht, so läßt man die hülsen der Pflanzen mehr heranwachsen, weil man daburch in der Masse und Rahrungstraft gewinnt. Die abgemäheten Futterwicken werden wie hen oder Klee auf dem Felde gewendet und getrocknet.

Ueber ben Ertrag ber Widen eine allgemein zutreffende Durchschnittsangabe zu machen, hält um so schwerer, als jener an und für sich höchst schwartend ist; als in gar vielen Wirthschaften ein Ausbrusch bieser Frucht nicht Statt, in noch viel mehreren aber ber Körnergewinn beim Widenban, der bloß auf Futterproduction abzielt, eine völlige Nesbensache ist. Jedensalls tommt der Körnerertrag der rein gebaueten Widen dem der Erbsen auf gutem Boben nicht ganz gleich; aber wegen des weniger häusigen Nigrathens durste der Nittelertrag dem von jenen an die Seite zu sehen sein. Der Strohertrag aber ist auf 12 — 16 Centner pr. prens. M. zu veranschlagen.

In Nieberöfterreich geben bie Wicken vom Joch 16 bis 30, ober im Mittel 23 Centner hen. — Burger nimmt in seinem Lehrbuche ber Landwirthschaft bas Durchschnittserträgniß an Rörnern vom öfterr. Joch in einem lehmigen Boben zu 16 Wiener Megen an.

Thaer fagt im 4. Banbe ber rationellen Landwirthschaft, S. 129, baß man bis 24 Berliner Scheffel vom Magbeburger Morgen geerndtet babe: 8 Scheffel tonne man aber als einen mittlern Ertrag annebmen. Den Strobertrag berechnet er, einschlieflich bes Raffs, vom Dagbeburger Morgen ju 1800 - 2000 Pfund. Aus felbiger Gegend, Dart Brandenburg, berichtet Graf Pobewils auf Bufow (Sandboben), ber Mittelertrag fei bas 6te Rorn gewesen; an Strob habe man 42 Ruber pr. Wispel Aussaat geernbtet; - bas Anber babe 3 Scheffel 8 Meten gelobnt. - In Oberschlesien im binbigen fenchten Boben war ber Rornerertrag ber gebungten Biden bober als ber von ben Erbfen, im Durchschnitt von 5 Jahren 7 Berliner Scheffel som Magbeb. Morgen. Der Berliner Scheffel wiegt gegen 100 Berliner Pfund. Bom Magbeb. Morgen wurden, fo wie von ben Erbfen (vergl. S. 219) 11/2 vierspännige Auber geerndtet, und die Aubre mochte wohl, ba bie Biden fich mehr zusammenpadten als Erbsen, etwas über 15 Centner Strob enthalten, mithin vom Morgen etwas über 23% Berliner Centner. — In Beft phalen ift bas Durchschnittserträgnig pr. Magbeb. Morgen auf bem hellwege 43/4 Scheffel; im Amte Berl 61/4 Scheffel; in ber Soester Borbe 43/4 Scheffel.

In ber Umgegend von Dresben, wo bie Widen im binbigen

Boben alle Jahre sicherer als die Erbsen gerathen, nimmt man von für sich allein gefäeten gedüngten Biden den Körnerertrag etwas höher als von den Erbsen an; den Strohertrag (die Widen werden nicht eher gehauen, als die sie ein schwarzes Ansehen haben, da dann ein großer Theil der Blätter abgefallen ift) etwas geringer.

Hinsichtlich bes Ertrages ber Biden in ben hannoverschen Geeftlanden verweisen wir auf §. 219. — Auf dem mehrgenannten hipselhose bei heilbronn (in Burtemberg) gaben im 2jährigen Durchschnitt die Biden nach einer Aussaat von 2,5 Gr. pr. würtemb. Morgen 2 Sch. 6,5 Gr. — Im Unterrheinkreise des Großherzogthums Baben wurden in den Jahren 1834 — 1839 geerndtet.

Jahrgang	Ertrag pr. Morgen	Gewicht pr. Malter.
1834	Malter A	Pfund 232
1835	3,2	226
1836	5,6	220
1837	5	235
1838	4,1	194,8
1839	12,7	177,4

3m Jahre 1838, welches im Ganzen ein fruchtbares war, trug in Rurheffen ber Caffeler Acter 11/2 bis 11/4 Biertel Biden.

Der thuringische Landwirth rechnet nach einer Aussaat von 12 Meten 3 Schod; beren Ernbte 21/2 Scheffel; 61/2 Scheffel Ertrag nach Samenabzug. Die Productionstoften stellen sich hier mit benen ber Erbsen gleich.

In Medlenburg barf man burchschnittlich nur eine fünffältige Löhnung annehmen, weungleich ein ftarkerer Ausbrusch, ein 8- bis 12fältiger Ertrag in günftigen Jahren nicht ungewöhnlich ift. Der Mittelertrag vom Bickenheu ist selten unter 1 hoffuber, à 16 — 18 Etr.,
von 100 D.-R.; wenn die Wicken recht gut gerathen, fährt man von
selbiger Fläche auch wohl 25 Centner und darüber ein. Bobsien rechnet
ben Ertrag von 60 D.-Ruthen Wicken (auf 100 D.-Ruthen gefäet),
nach Abzug des Drescherlohns, an Korn 5 Scheffel, an Stroh 1000
Pfund. Die Productionskosten von selbigem Areal verauschlagt er auf
1 Thlr. 5 Schill.

In Braunschweig ift ber Ertrag oft 20 himten vom Morgen.

S. 238.

Berth und Preis.

Der Futterwerth ber Körner wird bem ber Erbsen ziemlich gleich, bas Stroh aber mit Recht hinsichtlich seiner Rahrhaftigkeit höher als bas Erbsenstroh geschätzt. Der Marktpreis ber Bicken fleht gewöhnlich bem vom Rocken nabe, indessen ba selbe keinen regelmäßigen handelsartikel bilben, sinden barin häusigere und größere Schwankungen als in allen anderen Getreibepreisen Statt.

IV. Linsen. (Ervum lens.)

S. 239.

Culturverbreitung im Allgemeinen.

Die Linse, obwohl allgemein belannt und eine sehr beliebte Rochfrucht, wird in Dentschland doch nur in geringer Ausdehnung, und in mehreren Gegenden gar nicht gebauet. Erklärung findet diese Culturbeschränkung in der Unsicherheit des Körnerertrages und dem spärlichen Erzeugnisse an Strob, das hinsichtlich seines Werthes ziemlich mit dem Hene conformirt, endlich noch in dem Umstande, daß die Frucht selbst nur in kleinen Quantitäten abgesetzt werden kann.

S. 240.

Anbau in einzelnen ganbern und Begenben.

Zwar in teiner Proving Defterreichs gang vernachlässigt, findet ber Linfenbau boch in mehreren vorzugsweise Beachtung. Letteres gilt namentlich von Defterreich unter ber Ens, Rarnthen und Dabren. In R.-Defterreich wurde in früherer Beit bie Linfe wenig cultivirt, ba beren Ertrag an Orten, wo man fie in die Reihe ber übrigen Felbfrüchte aufnahm, unter jeber Erwartung gurudblieb. Seit einer Reibe von Jahren aber ward ihr Anbau immer banfiger, und ift fcon bermalen nicht mehr unbebeutend zu nennen, besonders auf einem Theile bes Steinfelbes binter Reuftabt, und um Therefienfelb und Brunn , von wo fie meiftens nach Reuftabt, Wien und felbft bis Gras abgefest werben, bann nabe an ber mabrifchen Grenze von horn bis gegen Res, und von ber Thaya berab bis ins Marchfeld. Diejenigen Linfen, welche in ber Gegend von Ingereborf, Medling, Brunn am Gebirge und Berchtolbeborf gebauet werben, follen aber, wie man behauptet, in beifen Sommern gern von ben Bippeln angegriffen werben. Sehr haufig werben die Linfen in Rarnthen gezogen; fie find hier wohlfeiter wie

ber Roden. Man saet sie fast allgemein in solche Felder, die zu mager sind, um Winterroden ober Haser mit Rugen tragen zu können. Aber nur in den sandigen Gegenden des Landes kommen sie vor; nirgends sindet man sie, wo der Boden sur Weizen bindig genug ist. Man bauet sehr viel kleine Linsen, die an Farbe ebenso schon grünlich sind als die großen, aus Mähren und Böhmen kommenden Pfennichlinsen. Dort (in Mähren) florirt der Linsenbau vornehmlich auf den herrschaften Ewanowis, Rosis, Arzeczkowis, Wischau, Kralis, Toditschau, Prödlig und Brisau. — Auch in Steiermark, in Tyrol hat man Linsen. Auf den quarnerischen Inseln producirt man deren jährlich 32 Staja (zu 84. 900 Liter).

Biel unbebentenber ist ber Linsenban in den prenßischen Provinzen, so daß die Linse hier kaum auf den Namen eines landwirthschaftlichen Gewächses Anspruch machen kaun. Rur auf einzelnen Fluren Brandenburgs, im Weichbilde Ersarts, in der Moselgegend n. a. D. erzieht man sie in ziemlicher Menge; nur in sehr geringer, und an wenigen Orten in Pommern.

Borans in dieser Beziehung ift Baiern bem preußischen Deutschland. hier werben jährlich producirt:

- 1) in Oberbaiern . . . 12,088 Schffl.
- 2) » Rieberbaiern 10,249 »
- 3) » Dberpfalz u. Regensburg 29,526 »
- 4) » Schwaben u. Reuburg . 6,290
- 5) » Mittelfranken . . . 4,377
- 6) » Deerfranten . . . 2,306
- 7) » Unterfranken . . . 6,906 · 3,250 · .

74,992 Soffi. = 299,968 Berl. Soffi.

Baiern erzengt alfo gegen 20,000 baierfche ober 80,000 Berl. Schffl. Linfen mehr als Erbfen.

In Sachsen sieht man hie und da im Niederlande Linfen, aber nur in kleinen Quantitäten, wie Hirfen, Leinbotter 2c. — Der hannöversche Marschwirth befast sich gar nicht mit ihrem Anban, aber in mehreren Gegenden der Geeft, wie z. B. in Calenderg, in Hohenstein 2c. spielen sie keine ganz unwichtige Rolle. "Die Linfe" — sagt Bolborth in seiner Darstellung der Landwirthschaft in der Grafschaft Hohenstein") — vist bei uns ein interessants Gewächs. Sie wird in die erste Pflugart bestellt, wie die Erbsen, Bohnen und Wicken. Aber der Acker wird

^{*)} Annalen ber nieberfachfifden Landwirthicaft. 2. Band.

hierzu nicht gebüngt, weil die Linsen dann zu geil wachsen und wenig Rörner liefern, auch weil der Mist zu viel Unkrant mit sich führt. Dagegen benuhen wir den Dünger, welcher von Marientag die zum herbste gemacht wird, dazu, diese und andere ungedüngt besommert gewesene Aecker damit zu erquicken, und erhalten auf diese Art vortrefflichen Rocken nud Weizen. Wir erndten auf dem Acker selten unter 3 Schock, und das Schock liefert 2—5 Schessel. Manche Bauern, besonders wenn sie wenig Wieswachs haben, süttern die Linsen ungedroschen mit den Pferden, um ihnen in dieser Jahreszeit, wo es viele Arbeit giebt, neben dem gewöhnlichen Futter eine Stärkung zu geben. Sonst aber werden sie gedroschen und das Stroh im Winter den Pferden ausgesteckt, auch wohl für die Kühe auf der Häcksball durchgeschnitten.

Burtemberg erzeugt 4000 Scheffel Linsen mehr als Erbsen, und fast noch einmal so viel Linsen als Bobnen. Auf geringerm Ralfboben bauet man bier mit entschiebenem Bortheile Linfenroden und Linfenfpelg; bie Linfen halten als Unterfrucht unter Spelg ober Roden felbft in rauberen Gegenden ben Winter aus. — Auch faet man bier am Abhange bes Schwarzwaldes in ber Muschelfaltformation häufig Linfengerfte, bie baselbft für eine einträgliche Difchelfrucht, besonders guten Füllenftrobes wegen, gehalten wirb. - 3m Babenfden finben wir hauptfächlich im Unterrheintreise bie Linfe unter ben Relbas wächsen. — Rurbeffen bauet fo viel Linfen als es bebarf. — In Beffen-Darmftabt faet man fie febr wenig; in Solftein im Relbe gar nicht. - In Dedlenburg werben fie am meiften in bem fogenannten Rluger Orte und im Strelitichen gezogen, jedoch beträgt bie Aussaat felten ein Dromt Landes; auf ben Stadtfelbern cultivirt man fie baufiger, meistens aber auf zu leichtem Acter, und auf zu forglose Beife.

Braunschweig erzeugt, nach Abzug ber Einsaat, gegen 400 Scheffel Linsen. — Gleich wie Erbsen und Wicken, bringt man auch bie Linsen in mehreren Gegenden des Herzogthums Nassau in das Sommergetreideselb; z. B. im Amte Diez, im Amte Herborn, wo namentlich in den Gemarkungen zu herbornseelbach, Sinn, Merkendach, Erdach, Medendach u. a. D. sehr viel Linsensaat bestellt wird, 2c. — Auf Sandboden im Anhaltschen — wo Erdsen und Wicken nach Kartossell durchaus nicht gebeihen wollen — baut man seit mehreren Jahren statt jener schwarze Linsen, welche die seht noch nicht misrathen sind und sedenzeit einen ganz vorzüglichen Ertrag gaben. Diese Wicklinsen leiden überdem nicht wie Erdsen und Wicken von den Nilben und geben ein ganz vorzügliches Futterstroh. Zur Verbesserung des Haferkrohes wer-

ben bort unter ben Saathafer Wicklinsen gemischt, pr. Wispel 80 bis 100 Pfund *).

§. 241.

Barietaten.

Wie foon aus Dbigem erhellt, bauen wir verschiebene Gorten ber Dan unterfcheibet hauptfachlich bie tleine gemeine, auch beutide gelblinfe, und bie große, auch Pfennich., Gartenlinfe. Lettere ift weit größer, mehlreicher und von bellerer Farbe, fie verlangt aber (wenn sie nicht in jene gurudschlagen foll) eine forgfältigere Behandlung und fleißigere Ansjätung bes Unfrants. Seltener finbet man die sogenannte Provencer Linfe, die mit den Erbsen viel Aebnlichkeit bat, cultivirt, was fie boch ihrer eigenthumlichen Borguge wegen wohl verbiente. Richt nur, bag fie mit leichterem Boben fürlieb nimmt, giebt fie auch ein befferes, weniger ftrenges Gemufe als bie Erbfen. In Medlenburg hat man biefe Frucht vormals langere Zeit gezogen, und nach ben bafigen Resultaten leibet es feinen Zweifel, bag fie gum Auttern und gur Maftung ebenso gut und wohl noch beffer als bie Erbsen und gewiß noch beffer als bie graue Wide genutt werben tann. Da auch bas Strob ein ebenso gutes Futter giebt als Erbsen und Wickenstrob, fo mochte es wohl ber Mube lohnen, burd mehrere Berfuche auf verschiebenen Bobenarten bie vortheilhaftefte Cultur berfelben zu ermitteln. -Angerbem bat man fowarge und weiße Linfen, lettere mit mehr rundlichen Rornern.

S. 242.

Cultur.

Im Allgemeinen bauet man die Linfe auf leichterem Boben als bie Erbse, gern wählt man kalkhaltige, so wie etwas schiefrige, kiesige Aecker für sie, welche nicht arm an humus sind; benn die Linfe liebt weit mehr alte Bobenkraft als sie frische Düngung wünscht, weshalb man ihr biese auch in den selkenern Fällen zuwendet. Wird zu den Linsen gedüngt, so geschieht dies in der Regel schon im herbste, um der Vernnkrantung des Linsenselbes vorzubeugen; aus selbigem Grunde sindet auch wo möglich die herrichtung des Landes vor Winter Statt, dergestalt, daß ohne weiteres im Frühjahre auf die gelegene Vorwinterfurcht gesäet werden kann. Hackrüchte sind der Linsen häusigste Vorfrucht; seltener bauet man sie nach Alee, wornach sie aber ausgestalt; seltener bauet man sie nach Klee, wornach sie aber ausgestalt; seltener bauet man sie nach Klee, wornach sie aber ausges

^{*)} S. Alberts »practifche Mittheilungen aus bem Gebiete ber Canbwirth-fcaft.-

zeichnetes Gebeiben zu haben pflegt. Im Ganzen nimmt man wenig Rudficht auf ben Borganger biefer Rrucht. Ihre Beftellung gefciebt in ber Regel möglichft frub, gemeiniglich jur Beit ber Erbfenfaat, aber auch mitunter etwas fpater, weil man fie empfindlicher gegen bie Ralte balt. Auf bie fo wichtige Reinheit bes Samens, namentlich von ber fogenannten Seibe und von Bidentoruern wird faft überaff an wenig geachtet. Das Saatquantum pflegt burchschnittlich um 1/4 geringer als bei ben Erbsen zu sein; Die Pfennichlinse wird etwas ftarter als bie gemeine gefaet. 3m Defterreichifden pflegt man 1 - 11/2 Megen Linsensamen auf bas Joch zu rechnen. Thaer bemerkt, bag man mit 12 Degen pr. Morgen ausreichen tonne. In Thuringen nimmt man auf ben Ader 4 Degen Samen; in Calenberg auf ben bafigen Morgen 1/2 himten u. f. w. Das gerabe biefem Gemachfe fo erfpriefiliche Drillen, woburch nicht nur feine Reinhaltung febr erleichtert, sonbern ibm auch ber Bortheil ber Erbloderung wirb, welche befonbers au feinem Gebeiben erforberlich ift, finbet babei nur febr einzeln Statt; aber in verschiebenen Gegenden faet man bie Linfen mit ber Sand in Reiben, und schaufelt bann mit bem Schaufelpfluge, um bie Arbeit bes Jatens an vermindern. - Es war icon oben von vermischten Linsensaaten bie Rebe. Außer ben bort genannten faet man bie Linsen auch in Gemenge mit Safer, und bin und wieber, j. B. in ber Rieberlaufis, mit Widen; welche Mischung ein gang vorzugliches Kutter giebt. Menat man Gerfte und Linfen, fo ift bas Samenverhaltnig wie 1:4. - Grundfat ber Linfencultur ift: eine flache Erbbebedung bes Samens, ber mit leichten bolgernen Eggen eingebracht, auf leichtem lodern Boben and wohl extirpirt und bann gewalzt wird.

Das den Linsen unbedingt nothwendige Jaten unterbleibt nicht selten, ober wird mangelhaft vollführt.

S. 243.

Ernbie und Ertrag.

Bur ersteren nimmt man gern beständiges Wetter wahr, und wählt jum Andraufen oder Maben ben Zeitpunkt, wenn die untern halfen braumlich zu werden beginnen. haben sie in Schwaden zwei bis brei Tage auf bem Ader gelegen, so werden sie bei trockenem Wetter gebunden und eingefahren.

Auf gehörigem Boben und bei angemeffener Bestellung geben bie Linfen einen Rornerertrag von 8-10 Scheffel pr. Morgen. 3m Defterreichischen rechnet man, daß felber auf leichten, halb ausgetragenen Aeckern bem Ertrage von in schicklicher Lage und gut cultivirten Erbsen

1

gleich komme. Ein Mehen kleiner bortiger Linsen wiegt einige 90 Pfb. In ber Umgegend von Dresden, wo die Linsen freilich nur in kleinen Dnantitäten gebauet werden, versichert man; daß sie höher lohnen als Erbsen und Widen. Bon zweisährigen, gehörig gereinigten Linsen, wie sie in Dresden zum Berkauf gebracht werden, wog der Berl. Schffl. 93 Pfd. — Der calenberger Bauer pflegt von ½ himten Aussaat pr. Morgen 10 himten wieder zu erndten, und berechnet sich von genannter Fläche einen Reinertrag von 5 Thir. 28 Gr. ½ Pf. — Auf dem oft genannten würtembergischen Gute hipfelhof gewann man im Durchschnitt bei einer Aussaat von 1,4 Sr. pr. Morgen 1 Sch. 7,1 Sr. — Im Unterrheinkreise des Großherzogthums Baben wurden in den Jahren 1834 — 1839 geerndtet:

Jahrgang.	Ertrag pr. Morgen.	Gewicht pr. Malter.
	Malter.	ም ሎ.
1834	1,8	246
1835	3,1	225
1836	2	234
1837	4,5	142,5
1838	2,7	210,3
1839	21/2,2	174,1

Im Braunschweigischen gerath die Linfe nur in wenigen Gegenben, besonders im Amte Gich, Residenzamt zc. Ertrag: 10 himten ber Morgen.

Der Strobertrag ber Linfe ift unbebeutenb; er ift burchschnittlich nicht über 7 Centner pr. Morgen anzunehmen.

§. 244. Berth und Preis.

Die Linsen sind bei uns ein beliebtes burres Gem
äse und werden in der Regel theurer als andere hullenfruchte bezahlt. Diese hohe ihres Preises begründet sich nicht allein auf die Seltenheit der, nur in kleinen Quantitäten gebaneten, Frucht am Markte, sondern auf die öftere Untanglichkeit berselben zum Rochen. — Für Preußisch-Deutschland ist er durchschnittlich zu 1 Thir.—3 Thir. 15 Sgr. anzunehmen. — Wenn das Stroh der Linse nicht überreif geworden und gut ausgewählt ift, hält man basselbe für Füllen und Kälber, auch Schafe und Lämmer be-

fonbers gebeihlich; nur füttert man es, ba es hisiger Ratur ift, mit gehöriger Borficht, nicht zu häufig, und ftedt es in kleinen Portionen auf.

V. Phaseolen. (Phaseolus nanus).

S. 245.

Culturverbreitung.

Die Phaseole, Zwergbohne, Fit - ober Schminkohne wird bei uns nur in einzelnen Gegenden und auch hier häusig nur in kleinen Quantitäten und als Rebenfrucht, auf dem Ader angetroffen. Ihre ausgebehnteste Eultur sindet in den Main - und Rheingegenden, in Franken und auch im Weichbilde Bambergs, um Erfurt, (wo man sie unter dem Namen der Erbs - oder Eierbohne bauet) Statt. Sonst sieht man sie, wie gesagt, hie und da zwischen Handels - und kuttergewächsen, als Waid, Krapp, Weißtohl, Nüben 2c. zur Benutzung der Ecken (Kanten) der Beete dienen; von größerer Wichtigkeit aber ist ihre Anwendung bei der im südlichen Deutschland, im Königreich Ilyrien, betriebenen Maiscultur. Hier macht sie sich als Zwischenfrucht vortresselich bezahlt, während sie, allein gebanet, in der Rehrzahl der Fälle eine geringere Rente als der Erbsen und Bohnenbau abwirft, indem sielen Dünger erheischt, einen gar geringen Strohertrag liefert, und keine Kälte verträgt.

§. 246.

Abarten.

Man bat von ben Phafeolen eine Menge von Barietäten, bie fic in Sinfict ber Größe und Karbe ber Samen, fo wie in bem ichnellern ober fpatern Reifwerben unterfcheiben. Die beliebteften und im Befchmad am besten find bie weißen Felbphaseolen; ihr Ertrag ift aber mehr als ber der gefärbten gefährbet. Um Rheine, in Thuringen giebt man nur bie weiße Kisbohne und achtet forgfältig barauf, bie gefärbten bei ber Saat auszuscheiben, weil Bohnen von verschiebenen Farben von ben Raufleuten und Confumenten nicht gern gefauft werben, indem fie beim Rochen tein fo autes Ansehen bekommen. 3m Geschmack find übrigens biefe gefärbten Bobnen von den weißen wenig ober gar nicht verschieden. Die bunkelgelben Phasevlen reifen am schnellften. Burger meint, man tonne biese vielleicht mit vielem Bortheile bort, wo ber Wein im Freien gebeibt, als zweite Frucht cultiviren; benn fie wurden bei ibm, im lavantthale, wenn er fie bis jum 10. Juli faete, noch immer reif.

S. 247. Cultur.

Man mahlt für bie Phaseolen am liebsten einen mäßig gebundenen murben Boden, der alte Bodentraft besitt. In naffen Jahrgangen missrathen sie um so leichter und öfter, je schwerer und kalter das ihnen gewidmete Erdreich ist. Sie sollen den Boden wenig erschöpfen, aber doch halten Einige sie für keinen guten Borganger zum Getreide.

Am Rhein bringt man die Fisbohne ein in frisch gedängtes Land, Man legt sie im Mai, wenn keine Fröste mehr zu sürchten sind, zu 5. 8—10 beisammen auf die frische, nicht abgeeggete Furche, so daß sie kaum mit Erde bedeckt werden. Das Einsaatsquantum beträgt ½ ober ¼ weniger als man Rocken nehmen würde.

Um Erfurt wird bie Phaseole gemeiniglich auf Aeckern cultivirt: welche brach liegen follten. Diese werben im Spatherbfte tief umgeadert, und bann mit ber großen Egge überfahren, wobei man es beruben läßt bis zur Bestellzeit, Enbe April. Alsbann werden mit einer fleinen Sade kleine Grubchen zwei bis brei Boll tief und ein und einen halben Souh weit von einander gemacht. In jedes Grubchen wirft man brei bis vier Bohnen, jedoch fo, daß fie nicht an einander zu liegen tommen, fondern zwischen ihnen ein Raum von ein bis zwei Boll bleibt. hierauf werben bie Grubchen mit ber breiten Sade wieberum jugescharrt. und bie Bobnen also mit ber Erbe bebedt. - Manche laffen auch erft im Arubiabre bas Land tief beadern und mit ber Egge bestreichen, und legen hierauf fogleich bie Bohnen auf eben befdricbene Beife. wenn bei biefer Bearbeitung bes Ackers im Frühjahr nach bem Beftellen tein Regen, sondern burre ober auszehrende Binde erfolgen, so bleibt bie Erbe ju loder und bohl, fo bag bie Bohnen jum Theil vermobern und verberben; benn foldes land halt bie Feuchtigkeit nicht fo aut an fic als bas vor Winter geacherte. — Eine britte, febr zwedmäßige Art ber Bestellung ift folgende: Das land wird im Spatherbfte recht tief (mit brei ober vier Pferben) auseinander gepflügt, und bleibt fo bis ins Arübiabr liegen. Benn die Bestellzeit berbeigefommen ift, fo pflugt man es forgfältig in recht fcmale und feichte Furchen gufammen und zettelt in jede zweite Furche bie Bohnen einzeln hinein, fo bag alle halb ober breiviertel Jug eine ju liegen tommt. Damit bas Gespann nicht aufgehalten wird, werben zwei bis brei Perfonen zum Ginwerfen ber Bohnen erfordert. Rach pollbrachter Saat wird bas land mit ber Egge überftrichen. Da bie Schnitte fdmal gehalten werben, und von zwei Furchen nur eine befaet wird, fo werben bie 3wischenraume ber Beilen 11/2 guß breit. Ein fo bestelltes Land wird in der Folge mit einer breiten Sane ein-, auch

zweimal behackt. Auf biese Art wird ber Acker saft eben so gut vom Unfraute gereinigt, als burch eine Brache, an beren Stelle man biese Bohnen anzubauen pflegt. Sobald die Bohnen eingeerndtet sind, wird ber Acker von einander gepflügt, und por oder nach Michaelis mit Binterrocken bestellt.

Als Zwischenfrucht anderer Gewächse theilen sie mit biesen dieselbe Pflege, werden gleichzeitig gehand - oder gepferdhackt, wie schon bei der Entur des Maises angegeben worden.

S. 248.

Ernbte und Ertrag.

Wenn die Bohnen auf dem Lande reif und dur geworden, werden sie ausgerauft und auf dem Acer ein oder zwei Tage liegen gelassen, damit sie an Stroh etwas abtrocknen. Man läßt sie hernach, wie die Gerste, in Bündel zusammen binden, und nach Hause auf einen luftigen Boden bringen, damit die darin noch befindliche Feuchtigkeit vollends verdunste. Haben sie einige Wochen so gelegen, so werden sie, wie andere Kornfrüchte, ausgebroschen, gewürfelt und gesiebt.

Der Ertrag der Phaseolen ist nicht unbeträchtlich; er übertrifft den der Erbsen, Widen und Linsen. Als geringe Löhnung sind 7, als gute 12 Scheffel pr. preuß. Worgen anzunehmen. Stroh liesert diese Frucht ein nur geringes Quantum, aber bessen Qualität ist vortresslich, und es gewährt den Schafen und dem Rindvieh ein herrliches Futter. Erstere lassen auch nicht das Geringste davon in der Krippe zurück; lesterm muß es zu langem häcksel geschnitten werden. Im Elsaß zieht man das Stroh, mit Indegriss der Spreue, eines Bohnenackers dem eines Gerstaders vor.

S. 249.

Berth und Preis.

Begen ihrer Schmachaftigkeit und Nahrhaftigkeit gewähren uns die Risbohnen unter allen Hullenfrüchten bie trefflichte Speise; aber nirgends dienen sie zum thierischen Genusse, weil kein Bieh sie, weder roh noch gekocht, frist. Aus diesem Grunde sind ihrem Absage gewisse Schranken geseht, welche, vereint mit den früher angeführten Eigenthamlichkeiten des Phaseolenbaues, den Preis der Frucht in entsprechendem Berhältnisse zu ihrem natürlichen Werthe halten. Am höchsten pflegt sener in Seestädten zu stehen, wo die Bohnen, behuss der Bekössigung der Schissmannschaft, regelmäßig und stärker gesucht werden. Gemeiniglich gelten sie so viel als der Rocken. Einen bedeutenden Handelsarti

kel bilden fie namentlich in Erfurt, das eine fehr ansehnliche Menge ins Ausland versendet.

VI. Richer = (Cicer arietinum) und Platterbsen (Lathyrus sativus).

§. 250.

Befchränktheit und Art ber Cultur.

Beibe Gewächse — in alteren Zeiten häufiger cultivirt — sind bermalen burch bie geschmackvolleren und ergiebigeren anderen hülsenfrüchte in ben Hintergrund gestellt worden.

Die Kicher-, auch Zisererbse genannt, wird, außer in verschiedenen Gegenden des österreichischen Deutschlands, z. B. in Untersteiermark,
noch häufiger in der Pfalz, und zwar unter Stoppelrüben, behus der
Benuhung als Grünfutter im Rleinen, angetrossen. Man bauet sie auf Mittelboden, der nicht entkräftet ist. In leichtem mageren Acker wächst sie auch nur dürftig. Das Land wird vor Binter hergerichtet, und die Saat, etwas dünner als die der Erbsen, im April vorgenommen. Das Eindringen des Samens geschieht mit dem Pfluge zu 3 Zoll Tiefe. — Die Erndte fällt in Inli oder Angust, und hat nichts Unterscheidendes von der der Wicke oder Erbse. Ueber den Ertrag können wir keine bektimmte Angade machen; jedenfalls steht selber sowohl im Korn als im Stroh hinter dem der Wicken. Ersteres ward früher häusig als Cassessurvogat benutzt; hinsichtlich seiner Nahrhaftigkeit als Biehfutter conformirt es, eben so wie letzteres (das Stroh), mit der Wickenfrucht.

Die Platterb fen werden auf ahnliche Beise cultivirt. Da sie üppiger wachsen und fich gern lagern, bauet man sie mit Gerste, hafer, auch Biden untermischt an, als Grünfutter oder zu hen. Ihr Kraut ift so nahrhaft als startwüchsig, weshalb sie mehr Beachtung verdiente, als man ihr gegenwärtig schenkt.

- C. Sonftiger Körnerfruchtbau.
- I. Buchweizen. (Polygonum Fagopyrum.)

S. 251.

Bidtigfeit bes Unbaues.

Diefes weber zu ben Cerealien noch zu ben Sulfenfrüchten zu gablenbe Gemachs, bas bei fcnellem Bachsthume nur ein geringes Maaß von Fenchtigkeit und Dünger verlangt, nimmt in unseren von ber Ratur bürftiger ausgestatteten Gegenden, vorzüglich auf ben sandigen und torsigen Aeckern ber nördlichen Länder, wo es oft neben dem Rocken ben einzigen Andau ausmacht, einen wichtigen Plat im Feldbau ein. Im Süben erhält ber Buchweizen noch daburch eine eigenthümliche Wichtigkeit, daß seine Natur ihn qualisicirt, als zweite Frucht cultivirt zu werden; solcher Weise sieht man ihn namentlich sehr häusig in Steiermart, Tyrol, Kärnthen, Krain z. angesäet. Auch in Gegenden des nördlichen Deutschlands, z. B. in Mecklendurg, ist der Stoppelbuchweizen (aber zur Grünfütterung) mit entsprechendem Erfolge versucht.

S. 252.

Culturverbreitung im Einzelnen.

Bir laffen hier, wie gewöhnlich, von ber Berbreitung dieser Eultur in ben einzelnen Provinzen Deutschlands eine specielle Uebersicht folgen.

Ungeachtet bes Sprichwortes, baß ber Buchweizen nur alle 18 Jahre gebeihe, wird berfelbe im Erzherzogthume Desterreich in nicht unbedeutender Menge im mittleren Theile des Marchfeldes (mit Rocken abwechselnd), auf der Reustädter Heide, am Steinfelde zc. gebauet, zumal da, wo das Getreide zeitig vom Felde gebracht werden kann, als Rachfrucht in die Kornstoppeln; im südlichen Gebirge aber wird er selten reif, und im Kreise ober dem Mannhartsberge wurde sein Andan sast ganz ausgegeben. Während der Blüthezeit werden in die Gegenden, welche den meisten Buchweizen erzielen, aus großer Entsernung Bienenstöcke herbeigebracht und in eigenen dazu errichteten hütten gegen einen mäßigen Geldbetrag ausgestellt; der Buchweizen wird dann gemäht und zu hen gemacht, wobei er wenigstens 10 Etr. Pferbefutter vom Joch giebt; ein Theil des Samens wird nach Mähren zum Andau oder an die Gänsezüchter in Leopoldau, und nur wenig als Nehl oder Grüße verlauft.

In Steiermark gehört ber Buchweizenbau ber Untersteiermark an; namentlich producirt ber Gräzer Kreis sehr viel "Haiben." — Gleich wie die hirsecultur ist der Andau dieser Frucht (Plente, Polenta nera, Formentone) in Tyrol von ziemlicher Bedeutung. — Wie gesagt, wird sie sowohl in Kärnthen als in Krain als zweite Frucht stark erzeugt. Auch in Böhmen sindet man sie solcher Weise cultivirt, z. B. in mehreren Gegenden des Chrudimer Kreises, im Pilsener Kreise zc.

Es giebt ansehnliche Diftricte im preußischen Deutschland, wo ber Buchweizen zu ben hauptfrüchten gehört. Gine wichtige Rolle fpielt

er auf bem mageren Höheboben Brandenburgs, weniger ausgebreitet ist sein Anbau in Pommern, wo man ihn im hinterlande zu ben sehr unsicheren Früchten zählt, noch weniger in Sachsen. Biel Buch-weizen wird in Oberschlesien, in der Lausist gewonnen. Bedeutenber aber ist das Erzeugnis Westphalens, in den Sands und Moorländern des Münsterschen zc. Im Rheinlande wird der Buchweizen im Ganzen wenig geschäpt, und ist meistentheils nur eine Art Lüdenbüfer, mindestens gilt dies von der Moselgegend, vom Jülichschen u. a. D.

Ein Sauptbuchweizenland ift Sannover, namentlich find es bier bie 2 Millionen Morgen einnehmenden, aber wohl erft jum flebenten Theile urbar gemachten Dochmoore, welchen baburch ein verhaltnigmäßig nicht unerheblicher Ertrag abgewonnen wirb. Wie wir schon bei einer früheren Gelegenheit außerten, was bier die Bobne für die Marfc, bas ift ber Budweizen für bie vielen fterilen ganber ber Geeft im bongfchen, Lingenichen, Deppenichen, Bentheimichen, Bremenichen, Berbenfden, Diepholaschen zc., endlich Oftfrieslands. In lettgenannter Proving bauet man ibn vorzugsweise nur auf bem Moore, ba er in ben lettern Decennien auf bem Sandboben nicht recht bat geratben wollen; nur im nördlichen Theil bes Stidhauser Amts und bem Friedberger, fo auch in bem fublichen Theil vom Beerer Amt fommt er noch immer aut Abwechselung auf icarffanbigen Gaften, welche faft nur Roden tragen, gur Abwechselung por. Als fünfte ober fechste Frucht gieht ber oftfriefifce Landwirth - gleich bem weftphalischen - mitunter ein Gemenge, aus Safer und Buchweigen bestehend, welches man reif werben läßt und im Binter mit bem Rindviehe verfüttert. Saufig fest man jenem Gemenge auch etwas Sporgelfamen ju. Stellenweise wird auf ber Geeft bes Ronigreichs ber Buchweizen jur Grunfutterung gebauet; inbeffen schätzt man zu biesem 3wede ben Sporgel mit Recht viel bober.

In Bürtemberg gehört ber Buchweizen zu ben seltenern Feldgewächsen; man trifft ihn noch weniger als die hirse an. — Der babensche Landwirth scheint selben in Anbetracht ber örtlichen Berhältnisse seines Landes nicht genugsam, und an manchen Orten nicht gehörig nach den Regeln des Ackerbaues anzupflanzen. Im Odenwalde und insbesondere in der herrschaft Zwingenberg werden aber die hackwaldungen durch den Andau des Buchweizens auf eine höchst vortheilhafte Belse benutt. (S. unten.)

Rurheffen producirt nur Buchweizen im Schaumburgischen und in einigen Gegenben ber Proving Fulba. — 3m Großherzogthum heffen-Darmftabt ift biefe Frucht auch ein Product bes Obenwalbes, wo biefelbe sowohl zur Grütze als auch zu Mehl bient, bas mit Koruober Spelzenmehl vermengt und zu Brot verwendet wird. Auch im Hinterlande und auf dem Bogelsberg, so wie überhaupt in den rauheren Gegenden, wird ziemlich viel Buchweizen erzengt; bagegen banet Rheinheffen fast gar keinen.

In holftein gehört ber Buchweizenban besonders auf bem fterilen Mittelrucken bes Landes zu hanse; aber auch in den fruchtbarften Gegenden — wir nehmen die Marsch aus — wird überall ein Theil ber Aderlandereien diesem Gewächse, deffen Körner, zur Grüße verarbeitet, eine beliebte Nationalspeise ausmachen, gewidmet.

Der Medlenburg er betreibt biefe Cultur lediglich in ben Sandgegenden, um Schwerin, Pinnow, Parchim, Crivit, Sternberg, Barin u. f. w. Auf befferm Boden habe ich ben Buchweizen nur ba, wo Stallfütterung flattfindet, behufs bes Grünfutters anbauen sehen. hier hat er allerdings oft ein treffliches Gedeihen; ein um so schlechteres bei ben Sandbauern, welche seiner Eultur zu wenig Sorgfalt schenken.

In Dlbenburgs Sand- und Moordistricten spielt der Buchweizen eine viel wichtigere Rolle, bort ift er neben bem Roden und hafer die hauptfrucht, hier ist der arme Landbauer zum Theil fast einzig und allein auf ihn angewiesen. — Im Fürstenthum Lübe d wird der Buchweizenanban in verhältnismäßig ähnlicher Ausdehnung wie im übrigen holstein betrieben.

In Birkenfeld haben neuere Bersuche damit ihn nicht in Aufnahme bringen können.

Raffan anlangend, so finden wir ihn hier namentlich im Amte Herborn, und zwar im mittleren und öftlichen Theil des Amtes, z. B. in Uebernthal, Offenbach, Biden, Ballersbach, Herbornschlbach zc. in die Fruchtfolge aufgenommen, auch auf dem hohen Westerwalde sehen wir ihn, unter dem Ramen "Heibelof" angesäet; anderer Gegenden, wo sein Ban heimisch, nicht zu gedenken.

Braunschweig bestellt nur 1/4,7 seiner Brache mit Buchweizen. Man findet ihn vornehmlich auf den Sandfeldern von Renbruck, Campen, Renhaus, Bardorf und Borsfelde.

Auf den schlechtern Ländern Anhalts hat der Buchweizen sich eben sowohl eingebürgert, wie er auf den Sand- und Mooradern hams burgs und Bremens zu hause gehört.

§. 253.

Mrten.

Die in Deutschland befanntesten Arten bes Buchweizens sind ber gemeine Buchweizen (f. ben bot. Ramen in ber Ueberschrift) und

ber fibirifde ober tatarifde Budweigen, Polygonum Tataricum. Ersterer ift aber bei weitem ber am allgemeinften cultivirte, obwohl er in feinem Bachsthum und Gebeiben minber ficher fein foll. Man bat bavon Abanderungen binfictlich Form, Große und Karbe ber Rorner, auf beren beiber Bestaltung unstreitig ber Boben großen Ginfluß bat. Befonders unterscheiben fich ber graue und fcwarze Buchweigen, erfterer im Sannoverichen großer grauer Renbeler, letterer fowarger Rorallbuchweigen genannt. Jener machft ftarter im Stroh wie biefer, hat auch ein größeres Korn und füllt beffer im Maaß, indeß nimmt man die fleine Art lieber, ba fie ein weißeres Dehl giebt, auch bie Sulfe feiner ift und glatt. Bemerkenswerth icheint bier noch, baß bie Rörner bes auf ben hochmovren erbaueten gemeinen Buchweigens mehr abgerundet find und eine fcwarzbraune Karbe baben, (betanntlich verandern auch die Pferdebobnen, auf verschiedenen Bobenarten erbauet, ibre Karbe) und bag and beffen Strob buntler gefärbt ift ale bas Stroh bes Sanbbuchweizens. — Die obengenannte zweite Buchweigenart, ber fibirifde, unterscheibet fich vom gewöhnlichen baburch, bag er grune, flache und um vieles fleinere Blumen, und grasgrune mit einem alanzenden Kirniff überzogene Körner bat, die mit der Zeitigung grau werben, und an jeber Rante zwei ftumpfe Spigen haben. Die haut ber Rörner ift bicker, und fie enthalten weniger und minder schmachaftes Debl. Soon feit langer Zeit bat man biefe Barietat in ben verfchiebeuften Begenben Deutschlands, in Medlenburg und im Defterreichischen, in Oftfriesland und im Badenschen zc. cultivirt, fich aber über bie ihr angerühmten Borguge - welche namentlich barin bestehen follen, daß fie ein talteres Elima ausbalt und zweimal geernbtet werben fann - feinesweges einigen tonnen. Biele machen ibr erfteren gerabezu ftreitig. obne Ausnahme aber bat man sein Erträgnif auch in quantitativer Sinficht geringer gefunden. In Dedlenburg gelang es wahrend eines Beitraumes von 8 Jahren nicht, biefe Pflanze gur Reife zu bringen. Dagegen zeitiget fie in ben bochften Gebirgegenden von Rarntben, auf einem Abhange ber Begen. Der bortigen Bauern Urtheil über felbe lautet : "Diefes Saibeforn bestockt fich außerordentlich ftart, fein Strob wachft viel bober und ift ftarter als jenes bes gewöhnlichen Buchweigens, es blubt früher, und zwar mehr roth als weiß, und fest ungemein ftart an, so daß die Erndte mehr als boppelt so reichlich ausfällt wie bei bem gemeinen Saibetorn; gegen ben Reif ift es empfinblich, reift in ber Regel aber foneller als bas gemeine; nur hat es ben Rachtheil, bağ bei feiner vollen Reife bie Rorner außerft gern abfallen, baber es tommt, bağ biefe Frucht im Acter ju einem ichwer auszurottenben Untraute wer-

ben tann; weswegen man bier biefes Rorn felten in Aedern, sonbern nur in ben Gerauten, bie bann jur Beibe gelaffen werben, anzubauen pflegt. Das Korn felbst ift nicht so mehlreich und bei weitem nicht fo schmadhaft wie bas bes gemeinen Saibeforns, ja wenn es nicht volltommen reif wird, so ift bas Debl bitter und bat eine etwas grünliche Karbe; baber es in befferen Fruchtjahren baufig nur jur Daftung ber Schweine bient." — Zwei Contrafte abnlicher Art find folgende Erfahrungen: im Sannoverschen bat man ben fibirifden Buchweigen nur in febr geringem Grabe barter gegen ben Kroft als ben gemeinen gefunden. In mehreren Gegenden bes babenfchen Dbenwaldes bagegen, befonders in ber fcon früher genannten herricaft 3wingenberg, pflanzt man feit mehreren Jahren genannte Frucht in ben Sachwaldungen mit großem Bortheile an und zieht fie bort bier und ba bem gemeinen Buchweizen beshalb vor, weil fie bemfelben im Ertrag ziemlich gleich fieht, wohl etwas geringeres Mebl giebt, allein, aus einem falteren Clima tommend, in febem Jahre ficherer, und in jener Begend beffer gebeiht.

S. 254. Stanbort.

So empfindlich ber Buchweizen auch gegen die Kälte ift, so finden wir ihn boch mit Erfolg in ranhem Clima angebanet. Es ist viel weniger die niedere Temperatur, welche sein Miswachsen veranlaßt, als starke ausdörrende, kalte Winde ihm schaden. Dies erklärt, daß in den nördlichen Küstenländern das Durchschnittsresultat der Buchweizenerndten nicht in entsprechendem Verhältnisse zu den Begünstigungen steht, welche hier dem Buchweizendane mehrfältig in örtlicher und wirthschaftlicher Beziehung zu Statten kommen. Die kurze, nur dreimonatliche Begetationsperiode des Buchweizens ist — wie dereits angeführt — Veranlassung geworden, ihn in den wärmeren Landesgegenden, wo der Schnitt des Wintergetreides in die ersten Tage des Juli fällt und der September keine starke Fröste besürchten läßt, als zweite Frucht zu cultiviren. Solcher Weise wird er besonders den südlichen Gebirgsländern zur Wohlthat.

Ausgeschlossen auf allen schwerern Ländern, dominirt der Buchweizen in den sandigen Haide- und Moorgegenden; da aber, wo sein Andau allgemein üblich ist, widmet man ihm auch nicht selten bessere— lehmigere Aecker, und er zeigt sich dankbar dafür, und sie entsprechen ihm um so mehr, je wärmer das Clima ist. Wenn der Buchweizen in Tyrol und Kärnthen nur in Sandädern hinlängliche Wärme sindet, so wird er dagegen in der unteren Steiermark auch im sandigen Lehm-

boben zeitig. — Unter allen Stanborten ift feiner, welcher bem Buchweigen mehr aufagt als unausgetorftes gebranntes Moor. In ausgedebntefter Beife florirt fein Anbau auf foldem im Beftphalifoen und im Sannöverfden. In bem nordlichen Theile bes gurftenthums Danfter, ber Graffchaft Bentheim, bem Osnabruckfchen zc. werben bie ungeheueren, anders nicht zu benutenben, Moore, wenn sie entwäffert werben tonnen, und mit haibefraut überwachsen find, gegen einen geringen Dreis ftudweise zu achtjähriger Budweizensagt vervachtet. Die obere Schichte wird zu bem Ende mit eigenen haden aufgelockert. und im Krübjahre, nachbem es einige Tage troden gewesen ift, angegundet. Solches geschiebt in ber letten Salfte bes Dai. Man mablt bagu einen Lag, wo ein Rorbostwind weht, ber ben Erbbrand um fo leichter in Bewegung fest. Um bas Feuer gleichmäßig zu vertheilen. laufen einige hundert Menfchen bazwischen ber, und ichuren mit eifernen Saden, bis alles Moos und Saidefrant sammt ber Oberfrume in Afche verwandelt ift. In Diefe Afche wird ber Buchweigen gefaet und meift burch Menschen eingeegget, indem der moorige Boden die Pferbe nicht tragen wurde. Das Brennen wird alle Jahre, fo lange bie Pachtzeit bauert, wieberholt. ganger als 8 Jahre tann bie Bennpung nicht betrieben werben. Die vier erften Jahre find bie einträglichsten. Rachbem muß ber Boben wenigstens 20 Jahre ruben, ebe er wieber vorgenommen werben tann. Bei angemeffener Bitterung - Barme und Trodnig - liefert jene Buchweigensaat einen febr boben Ertrag.

Der gewöhnlichste Plat bes Buchweizens ift in ber Brache und zwischen zwei Getreibefrüchten. Der umgebrochene Dreisch in ber Roppelwirthschaft, bas Robland nach ausgestocktem Gehölze zc. sagen ihm vorzüglich zu.

In holfte in saet man ihn fast allgemein in die frisch aufgebroschene Roppel. Der Ofisies länder bringt ihn aber nie in umgebroschenes Grünland (ausgenommen auf hohen Sandädern bei den Schäfezeien, wie z. B. zu Meerhausen und Egels bei Aurich, wo man manches Stüd abwechselnd auf wenige Jahre zu Grase liegen läßt), weil er barin zu geil wird, zu start im Stroh wächst, aber wenig Körner liesfert. — Der Andau des Buchweizens in Padwaldungen ist — wie bezeits früher erwähnt — ein namentlich im badenschen Obenwalde mit großem Bortheil betriebenes Bersahren. Die bortigen Hackwaldungen sind in Schäge getheilt, welche nach einem 18jährigen Durchschnitte bewirthschaftet werden. Diezenigen Schläge, welche das 18te Jahr zuzückgelegt haben, werden im April und Ansang Mai gehauen, bei Eischen z. B. die Rinde abgeschält, und das übrige Holz zu Klaftern oder

Bellen aufgemacht und veräußert. Das bunnere Reifig und bie Abfalle. welche in ben Schlägen gurudbleiben, erhalten bie nachherigen Bachter mit ber Bedingung, baffelbe an Ort und Stelle zu verbrennen und bamit ben Boben zu bungen. Gegen Mitte Mai werben biefe Schlage morgenweise an die bortigen Landleute verheuert. Gelbe nehmen fogleich die (eben besagte) Berbrennung des Reisigs und bes Abfalls vor. bearbeiten ben Boben mit ben bort üblichen Grauben (aweizinkigen Saden) woburch eine Berletung bes Burgelwerts ber vorhandenen Stumpen vermieben wird, und bestellen endlich bas auf biefe Beife gelockerte Relb Ende Mai ober Anfang Juni theils mit gemeinem, theils mit tatarifdem Budweizen. Diefer erreicht baufig eine Sobe von 3 - 4 Soub, und wirft ben Pachtern folder Sadwalbungen in ber Regel eine febr reiche Erndte ab. Rachbem berfelbe geborgen - man brifcht ibn auf bem Kelde in Tüchern aus - wird bas Korn bestellt, und fo erbalten bie Bachter im 2ten Jahre abermals eine vollftanbige Ernbte, und bie Gigenthumer ber Balbungen außer ber Forfinugung noch einen zweijährigen Pachtzins.

Im warmen Clima, wo man ben Buchweizen in reicherm Boben gewöhnlich zur zweiten ober auch einer spätern Tracht bauet, bringt man ihn in bie Rubsamen- ober zeitig abgeernbteten Getreibestoppeln.

An mehreren Orten wird mit Erfolg Alee unter ben Buchweizen gefaet. — Als Rachfrucht beffelben hat sich, namentlich in Holstein, in Schlesien 2c. ber Weizen befonders vortheilhaft bewährt.

Im Julicher Lande ift es Sitte, ben verquedten Ader ftart zu bungen, und ihn bloß zur Reinigung mit Buchweizen zu befden.

S. 255.

Beftellung und Pflege.

Das Düng en zum Buchweizen ist im Ganzen nicht gebräuchlich, weil felbes häusig einen zu üppigen Krautwuchs zu Wege bringt und ben vollen Körneransat behindert. Aber sehr armer, dann mehr bindiger, seuchter und kalter Boden wird doch in der Regel mit einigem Miste regalirt; man thut dies, wenn möglich, gern schon im herbste, oder fährt jenen im Frühjahr in zergangenem Zustande auf. Rindvieh- und Plaggenmist sagt dem Buchweizen besonders zu. In unseren nördlichsten Provinzen gilt das Düngen zum Buchweizen schon deshalb in den meisten Källen eher für zweckgemäß als unangemessen, weil gemeiniglich in den Gegenden, wo der Buchweizenbau anpassen, weil gemeiniglich in den Gegenden, wo der Buchweizenbau anpassen ist, von einer recht zeitigen Bestellung des Rockens so sehr das Gebeihen desselben abhängt. Nach den in Mecklenburg, zu Tellow, gemachten Ersahrungen er-

trägt ber Buchweizen, auf Weizenboben gesäet, eine Düngung von 8 Findern pr. 100 D.-Ruthen, ohne zu sehr ins Kraut zu wachsen, und ohne am Körneransase zu verlieren. Der Buchweizen hat dort die, dem holfteinisch en Landwirthe länger bekannte Eigenschaft gezeigt, daß er die Thätigkeit des Bodens ungemein vermindert, obgleich er den Acker in einem gelockerten, quedenfreien Justande zurückläst. Weizen nach Buchweizen, der mit 8 Fuder pr. 100 D.-Ruthen gedüngt war, blieb stehend, während nach reiner Brache, die mit 5 Fuder pr. 100 Onadrat-Ruthen gedüngt war, der Weizen sich sast sämmtlich lagerte. — Der ostfriesische Wirth nimmt den Buchweizen, als leste Frucht, nie in setten und noch weniger in frisch gedüngten Acker.

Als erfte Frucht gebauet, giebt man jum Buchweizen fast allgemein brei, auch vier Furchen. hier einige Beispiele ber Bestellung :

Im Dellbrückschen wird der Buchweizenacker dreimal gepflügt, einmal mit 2 und die anderen Male mit 3 Pferden zu einer Tiefe von 6 bis 8 Joll. Rach dem letten Pflügen und Eggen bleibt das Land 10 bis 14 Tage liegen. Darauf wird der Buchweizen gefäet, 1 Scheffel pr. Morgen (0,64 nach pr. Getreide- und Flächenmaaße.) Man egget ihn mit vorwärts gerichteten eilf Joll langen Jinken scharf und auf das sorgfältigste ein, um zugleich das Unkraut zu zerstören. Allein es heißt wohl: naturam expellas furca, tamen usque repellit; daher wird 8 Tage nach der Einsaat, wo der Buchweizen anfängt zu keimen, Alles noch einmal kurz und klein veregget. Die Egge wird dabei schräg eingehangen, so daß die Zähne weder vorwärts noch rückwärts, sondern seitwärts gerichtet sind. Diese Eggungsart, wovon auch in den Riederlanden häusig Gebrauch gemacht wird, ist zur Zerstörung des eben auskeimenden Unkrautes vortrefslich. Die gewöhnliche Saatzeit des Buchweizens ist vom 16. April bis zum 2. Mai.

Die Manipulation bes Andaues auf dem Moorboben hat im Handverschen wenig oder nichts von dem in Bestphalen üblichen und §. 254 geschilderten Berfahren Abweichendes. Rur in nassen Jahren ist man genothiget, seine Zustucht zu einer anderen Methode zu nehmen; man stellt nämlich in diesem Falle 2 Schollen gegen einander, und läst sie in dieser Stellung so lange, die sie äußerlich so trocken sind, daß sie leicht Fener sangen. Natürlich ist diese Manier zu brennen mit vieler Arbeit verknüpst, weshalb sie auch nur im äußersten Nothfalle angewendet wird. Das Brennen des Moorbodens wird auch hier jährlich wiederholt und in der Regel so lange sortgesetzt, die die Schollerde sammt den Resten des Haidelrautes gänzlich zerstört ist, woraus, wenn sie eine Nächtigkeit von 7 die 8 Zoll besitzt, gewöhnlich 5 — 6 Jahre

vergehen. — Die Manipulationen beim Brennen bleiben stets biesetben; weil aber ber Boben im zweiten Jahre schon lockerer geworden ist, so nimmt man zum Umhacken desselben eiserne, mit 5 langen Zinken versehene Harken, auch bedient man sich wohl eines Pfluges. Sehr häusig gebraucht man indessen weder die Harke noch den Pflug, sondern begnügt sich damit, den Boden durch Eggen aufzulockern und so lange zu bearbeiten, die er trocken genug ist, um gedrannt werden zu können. Die Saatzeit ist gewöhnlich etwas später als auf Sandacker, weil selten früh gedrannt werden kann. Die Einsaat beträgt 13/4 die 2 Krug auf das Tagwerk.

Die Cultur bes Buchweizens auf Sandboden betreffend, fo balt man in Dftfriesland mittelmäßig ichwarzsandigen Ader für ben beften bazu; bier tann felber 2, 3, 4, 5 Jahre nach einander tommen ohne Dunger und ein orbentliches Gewächs aufbringen. Auf icarffanbigem tommt er indeß auch febr gut fort, felbft auf bem, welcher nicht einmal hafer tragt, und wird baber auf biefen noch immer gefaet. Lebmiger Sand fügt fich nicht fo aut fur ibn. Auf magig niedrigem Boben tragt er reichlicher als auf hobem, leibet aber eber von Rachtfroften. - In Stoppelland wird breimal jum Buchweigen gepflügt, zuerft flach im Berbft gefalgt, jum zweiten Dale im April gewendet und bemnachft gur Saat Anfang Dai gebauet. Grunland gewöhnlich eben fo oft. Dan balt es in ber Regel auch bier febr gut, ben Acer nach bem letten Pflugen 8 bis 14 Tage ober 3 Bochen ruhig liegen ju laffen, mahrend bem man aber einige Male egget. Ift bas Frühjahr febr trocken, ober ift tein Untrant im Acter, fo wird gleich auf die gepflügte Furche gefaet. Die Saatzeit ift gewöhnlich zwischen bem 20. Dai und 10. Juni. Auf einer halben Tonne Rodeneinsaat fällt nur 1/4, höchstens 3/4 Tonne Buchweizen. Manche faen zugleich fcwarzen hafer mit aus. Wenn bann ber Buchweigen erfriert, fo bat man boch etwas. Oft aber tommen beibe gut fort und liefern eine reiche Strobernbte, wenn auch ber Safer wenig Rörner anfest, falls ber Budweigen ftart machft. Durch Berfen werben beibe Früchte geschieben, ober man läßt fie auch vermischt und futtert bie Schweine bamit.

1

In einigen Moorcolonien, so im Lüneburgischen und Bremenschen, halt man bafür, bağ ber Buchweizen, welcher auf Sanbboben gewachsen ift, nicht auf ben hochmooren gebeihe; in anderen Moorcolonien, so im Meppenschen und Oftfriesischen, will man bagegen die Erfahrung gemacht haben, daß es sehr vortheilhaft sei, auf den Moorboben Buchweizen zu saen, welcher auf Sanbboben geerndtet wurde.

In Solftein faet man - wie bemertt - ben Buchweigen ge-

wöhnlich als erfte Saat in die frisch aufgebrochene Roppel, bei Rleinigfeiten aber auch in Safer - ober Gerfteland. Eine frifc aufgebrochene Roppel erhalt bagu 3 Furchen, namlich bie Dreifchfurche, welche frub im Berbfte, wo möglich icon Anfang September gegeben, unbeegget liegen bleibt; bie Benbefurche, Enbe April ober Anfang Dai, etwas tiefer gepflügt, welche balb barauf fart beegget wird, und amar werft mit eisernen Eggen, und julett bie noch tiefer gegebene Saatfurche, in ber letten Salfte bes Maimonbes, welche unmittelbar barauf befaet und mäßig beegget wirb, weil nach bem vielen Eggen berfelben befto mehr Unfrant aufschlägt. Bei gabem Boben und naffer Beit, auch bei frifcher Mergelung, giebt man bem Lande wohl noch eine Aurche mehr, pflügt bie Benbefurche auch gern quer über bie Beete, wenn viele Graben foldes nicht verhindern. Selten tann man indeg bie gangliche Berfrumelung bes Bobens erlangen; man fucht jeboch bie Grasmurzeln fo ant wie möglich auszueggen. Raubes fobiges land zeigt fich bem Buchweigen, unter übrigens gunftigen Umftanben, nicht binberlich ju feinem Bebeiben, und wenn er gerath, fo macht er ben Boben murbe und rein; fteht er aber bunn und fummerlich, fo folagt Gras und Unfrant amifchen ihm auf, und ber Ader ift fur ben gangen Saatenumlauf verborben. Benn baber ber Boben naß ober quedig ift, fo giebt man bie reine Brache bem Buchweigenbau vor. - Auf bem fterilen Mittelruden bes Bergoatbums ift es eine febr alte Wahrnehmung, bag bas in ber letten Boche bes Mais gefäete Saibeforn im Durchschnitt ber Jahre ftete bas tornerreichfte wird, und man ift fo innig hiervon überzeugt, bag man fic durch bie frube Bestellung lieber ber Gefahr ganglicher Bernichtung ber jungen Saat, vermoge ber um biefe Beit gemeiniglich noch nachfputenben Rachtfrofte ausset, als bei einer fpaten Saat einen gwar wenig gefährbeten Strohwucht, aber einen folechten Rorneranfat mit viel grofferer Babricheinlichkeit voraussehen zu muffen. Dbgleich wir aus Erfahrung augeben, bag ber, bei bem hiefigen Baner geltenbe Grundfat : bas Gg. mentorn bed Buchweigens, wenn es nur rein von wildem Rorne *) und Unfraute, werbe felten ju folecht, fich haufig bewährt; fo haben wir boch wahrend unferer mehrjährigen Praxis biefes Baues burch comparative Berfuche bie Beobachtung gemacht, bag Dunnschäligkeit und belle Karbe

^{*)} Der sogenannte wilde ober Steinbuchweizen ift ein fich ftart vermehrendes schädliches Untraut, wovor man fich bei Ankauf der Saat
lehr hutet, weil er wenig und schlechte Grüße und noch schlechteres
knirschendes Mehl giebt. Er hat das Ansehen des Buchweizens, unterscheidet fich aber von diesem durch kleine rauhe Buckeln auf der Oberfläche.

velse Samens allerdings Eigenschaften sind, welche sich auf das Product besselben — nach Maßgabe ber Witterung in höherem oder nieberem Grade — fortpstanzen. Die Nothwendigkeit, auf dem Hamburger Markte mit silbergrauer Waare zu concurriren, hat den Beweis für die Vererbung der Körnersarbe veranlaßt, welche anderswo, wenn das Korn unr Gewicht hält, keine erhebliche Beachtung sinden, und gewöhnlich eine halbe Tonne (100 Pfund) in eine Tonne Landes; in krästigen Boden nimmt man nicht so viel, in armen Sand- oder Haideboden jedoch etwas mehr. Wenn das Land ganz mürbe ist, pflügen Einige wohl den Samen unter, und wenn er gekeimt hat, wieder auf, worauf er gleich beegget wird. Läuft die Saat auf, so walzt man sie.

Das flache Unterpflügen des Buchweizens geschieht hie und da auch im Anhaltschen. Bon Bichtigkeit bei seinem Anbaue fand man hier stets, daß er in die frische Furche geschet werde. Der Acker, welcher Bormittags bazu gepflügt ift, wird auch sogleich besäet.

Bon biefen rationellen Methoden ber Buchweizencultur weichen bie Bewohner bes fandigen Rheinthales, zwifden Carlsrube und Mannbeim, welche befprocene Krucht anbanen, und worunter Biefenthal, im Amte Philippsburg, ber hauptort ift, febr, und wie uns icheint, ju ibrem großen Rachtbeile ab. 1) wird bie Loderung bes Bobens nicht mit Sorgfalt vorgenommen, ein einmaliges Pflugen im Frubjahre vor ber Saat halten fie fur binreichenb; 2) pflangen fie ben Buchweigen in Stufen, welche 11/2 oft 2 Rug von einander entfernt find. Sie werfen in eine folche Stufe 5 bis 10 Rorner, und es fproffen fobann auch auf einer taum bandgroßen Flache ebenfo viel, oft noch mehr Stängel empor, welche unmöglich barauf fo gebeiben konnen, als wenn fie mehr gleichmäßig auf bem Aderfelbe verbreitet gewesen waren. Der Rorneransat wird burch bas Ineinanderwachsen ber einzelnen Aefte ber Pflanze febr vermindert, und die Landleute machen fich noch die weitere Dube. biefen Buchweizen zu behaden und zu bebaufeln, mabrend fie nach geboriger Bearbeitung bes Bobens bei einer breitwurfigen Saat nichts mehr bafur zu thun haben wurben.

Wo ber Buchweizen als zweite Frucht gefäet wird, pflügt man nur einmal. Die Stoppeln bes Wintergetreides werden gleich nach dem Schnitte gestürzt, damit sich die Erde vor der Saat noch etwas setze, wodurch das herauseggen der Stoppeln verhütet wird. Die Saatdesstellung sindet in der Mitte des Juli Statt — in Kärnthen vom 17. bis 26. Juli, in Steiermark noch die zu Ende genannten Monats. In diesen Gegenden ist es eine allgemeine Ersahrung, daß der früh gesäcte

Buchweizen zwar größere Pflanzen, ber spätere aber eine reichere Rornererndte giebt. Selbe fleht ber im nördlichen Flachlande Deutschlands gemachten geradezu entgegen.

Bie icon oben (S. 254) angebeutet, bringt bie baufige veranberliche Witterung unserer Sommer bem Ertrage bes Buchweizens oft und großen Nachtheil; namentlich wird biefer burch Rachtfrofte, ftarte Binbe. viel Regen und Gewitter zur Blutbezeit veranlaßt. Anf ben Sauptbuchweigenlandern, ben Sochmooren, find die ersteren ihm ber verberblichste Reind. Als das beste Mittel bagegen bat man bis jest erprobt. ben Boben in rauben Furchen ober Rlößen liegen zu laffen, wie bas gewöhnlich im erften Jahre ber Fall ift. Wenn auch foldes nicht völlig bilft, es leiftet wenigftens guten Rugen, und ber Beifpiele find febr viele, bağ ber Buchweigen auf neuem Ader gut blieb, mabrend er auf alterem ebenen erfror. Bor mehreren Jahren bat man noch ein Mittel bagegen porgefdlagen, welches auch von vielen Buchweigenbauern mehrmals verfucht ift, aber wenig ober teine Sulfe gegen ben Froft geleiftet bat, baber bald wieder in Bergeffenheit gerathen ift. Es besteht barin, Abends. wenn man einen nachtlichen Froft vermuthet, in ben Gruppen bin und wieber einige Moorplaggen anzugunden und foldes bie Racht burch au Der auffteigenbe über bie Aeder fich verbreitenbe Ranch follte allen Froft und Reif von ber jungen Bflanze abhalten. Wenn auch biefes Mittel Augen leiftete - worüber weitere Berfuche anzuftellen allerbings immer wunschenswerth erscheint, ba ber Buchweigenban bas Rundament ber Colonisten - Birthschaft, und es erwiesen ift, bag bie Bluthen ber Beinreben, wie bie ber Dbftbaume, burch Rauch gegen bas Erfrieren geschützt werben fonnen - fo bleibt feine Anwendung boch jebenfalls mit Schwierigkeiten verfnupft, ba bei nachläffiger Aufficht Die Moorader felbft in Brand gerathen tonnten; benn biefe Gefahr ift - nach bem Urtheile bafiger Banern - fo groß, bag felbft ein Renerfunte, ber einer Labackspfeife entfällt, unfägliches Unbeil anzurichten vermag.

S. 256. Ernbte und Ertrag.

Die Ernbte bes Buchweizens fällt in ben August; spät gefäeter Buchweizen ober berjenige, ber in Getreidestoppeln gesäet worden ist, gelangt erst im September zur Bollsommenheit. Das Abbringen geschieht gewöhnlich mit der Schwadensense, und die abgemähete Frucht wird, entweder gleich — wie im Meppenschen, Lingenschen, Bentheimischen, Oftsriesischen, in Holstein zu. — hinter der Sense, oder — wie im Lüneburgischen, Berdenschen, Bremischen, Hopaschen, Diepholaschen zu. —

nachbem fie einige Tage in Schwaben übertrodnet, in Bufchel (Stanchen) aufgesett. Go bleibt fie 14 Tage fteben, wird bann ausammengefest, angehadt und balb barauf eingefahren. In manchen Gegenben wird ber Buchweizen gleich auf bem Felbe gebroschen, eine Methode, Die sich hauptfächlich empfiehlt, weil gangliches Trodenfein bes Rrauts oft nicht abgewartet werben tann. Man findet fie namentlich in Dftfriesland auf ben hochmooren angewandt, einestheils weil bie Anbauer felten Aubrwert baben, bauptfächlich aber weil, ba man bafb bie und ba, am Rande bes Moore fowohl als Stunden weit entfernt, oft in ber Mitte bes muften Moore, Die Buchweizenader anlegt, es nicht möglich ift, mit Bagen und Pferden babin ju tommen. Auch bebalten bie Rörner babei ein weit befferes Anseben, als wenn bas Drefchen erft lange nach bem Ginernbten vorgenommen wirb, fie find glatt, glanzenb und voll, und befigen niemals einen bumpfigen Geruch, mas fo leicht ber Kall ift, wenn ber Buchweigen, beffen Strob beim Ginernoten febr felten völlig troden ift, lange in Scheunen ober Feimen aufbewahrt wirb.

Aus allem Borbergebenden erhellt bas Schwantenbe bes Ertrages viefes Gemachses. Selber wechselt von 0 bis ju 20 Scheffel pr. preug. Scheffel und barüber. Der Strobertrag überfteigt felten 10 Centner 3m Durchschnitt rechnet man nur alle 2 ober 3 pr. preuß. Morgen. Rabre auf eine vollftandige Buchweizenerndte. In vielen Gegenden ift fprichmörtlich nur ftete bas fiebente Jahr ein Buchweizenjahr. Das gilt 1. B. in Branbenburg von bem Stoppelbau, bei bem man 3 mittlere und 3 Migwachejahre annimmt, wogegen man aber im Dreifc alle 2 Rabre eine gute Ernbte erwartet. 3m Dellbrudichen gablt man in 3 Anbaufahren nur auf eines, wo ber Buchweizen einfclägt. In angerft gunftigen Jahren hat man bier wohl bas 18te Korn ober ebenfo viel Dellbruder Scheffel vom Morgen. Im Durchschnitt aber nimmt man feinen Ertrag vom Morgen zu 10 Scheffel an (61/4 Berl. Scheffel vom Magbeb. Morgen). - Auf ben Sanblanbern Dftfriedlanbs befommt man. wie überall, zuweilen nur bie Ginfaat wieber, erhalt fie auch 20-30mal vermehrt zurud, 21/2 - 5 Tonnen tann, wenn es mäßig gut gebt, verlangt werben. "Es fceint faft" - fcreibt ber treffliche Arends (1822) - "bag es Zeitperioben giebt, bie bem Buchweizen besonbers aunftig sind, und wieber andere ihm ungunstige. Bom letten Rabrgebent bes porigen Jahrhunderts (feit etwa 27 Jahren) an batte man 13 — 14 Jahre lang vorzüglich gute Buchweizenjahre; es gab bamals Kelber, wie 3. B. bie Rabester Moorader bei Aurich, wo man 10-15 Jahre nach einander ben Buchweizen auf bicfelbe Stelle faete, obne einmal zu bungen, und immer gute Ernbten hatte. Allein seit ungefähr 14 Jahren hat bas aufgehört, selten ist seitbem ein gutes Buchweizenjahr gewesen, welches auch zur Folge hatte, daß, wie oben erwähnt, ber Anban besselben auf Sandboben sehr beschränkt wurde." Das Gewicht
ist burchgehends zwischen 80 und 100—112 Pfund. Auf ben Moorländern wird in den 3, 4 ersten Jahren, wenn es gut geht, nicht unter 1 Beerch (61/4 Tonnen pr. Demath) geerndtet, öfters noch mehr. — Im Unterrheinkreise wurden in den Jahren 1834—1839 geerndtet:

Jahrgang.	Ertrag pr. Mrg.	Gewicht pr. Malter		
	Malter.	Pfund.		
1834	4,2	186,2		
1835	5,5	146		
1836 ·	6,6	185		
1837	10,	240		
1838	3,7	205		
1839	51/2	191,1		

In den Jahren 1834 — 1839 war der burchschnittliche Erndteertrag in der Proving Starkenburg, Großherzogthums heffen:

Fü	ufiä	hri	ger	Di	ırd	fon	itt	7,7
1838								11,0
1837	•	•			•	•		7,0
1836	•			•	•	•		8,2
1835	•	•	•	٠	•	•	٠	7,1
1834	•	•	•	•	•			5,0

Das beffifche Malter Buchweizen wiegt 150 - 160 Pfund.

Auf ben Gütern in holfte in variirt ber Ertrag zwischen 3 — 4 bis 18 – 20 Tonnen von 240 D.-Ruthen; nach frischer Mergelung ernbtet man aber auch wohl bis zum 40sten Korn. Auf ben eigentlichen Buch-weizenländern, dem Mittelrücken des Landes, sind Jahre, wo der Buch-weizen unter dem 8.—12. Korne von der Aussaat trägt, nicht häusig; er rangirt also hier in seiner Ergiebigkeit mit dem Stoppelrocken, welchem er im Stropertrage auch sehr nahe kommt.

In Braunschweig rechnet man, daß ber Morgen 20 himten abtragen tann u. f. w.

Bo der Buchweizen als zweite Frucht geerndtet wird, da ist sein v. Lengerte's landwirtsschaftl. Statistit zc. II Ertrag mehr gefährbet, und im Gangen geringer. Burger ernbiete won biefer Frucht, die er immer in ben Stoppein banete:

1804: 91/3. Mehen pr. Jody. 1812: 8 Mehen pr. Judy.

1805: Gänzlicher Miswacht. 1814: 9 " "

1806 : 15/4 Megen pr. Jack. 1814 : 3

1807 : 11,10 " " 1815 : 11/2 **Augemeine Missiah**re

1808 : Reine gefäet. 1816 : 11/2

1809: 16,20 Megen pr. Joch. 1817: 21,3 Megen pr. Joch.

1810 : Reine gefürt. 1818 : 22

1811: 26,6 Megen pr. Joch. 1819: 15 "

Das Durchschnittserträgniß von 14 Jahren, in welchem er Buchweizen gefäet hatte, war 10,3 Megen pr. Joch. Wenn man die brei allgemeinen Mißjahre abschlägt, die man nur als außerordentliche Erscheinungen betrachten, keinesweges aber in einen gewöhnlichen Anschlag bringen kann, so wäre das Durchschnittserträgniß von 10 Jahren 12,6 Megen.

§. 257.

Berth und Preis.

Im Futterwerthe tommen bie Körner bes Buchweizens (bem Gewichte nach) ber Gerfte gleich, und manchmal erreichen fie ben Rocen. Bei allmäliger Angewöhnung gewähren fie bem Febervieb, - bas befonders badurch jum Gierlegen animirt wird — ben Pferben, Rüben und Schweinen eine gefunde und fehr gebeihliche Nahrung. Bu Gruge und Mehl verarbeitet, fvielt ber Buchweizen in ber hauchaltung bes Sandund Moorbauern bei ber Befoftigung eine wichtige Rolle. Letteres bient hauptfächlich zu Pfanntuchen, bann zu Rlögen, und (im Sannöverfchen) ju einem Gebade, welches bas Mittel zwischen Beig - und Schwarzbrot balt. Selbft zum Branntweinbrennen ift ber Buchweizen ba, wo er baufig gebauet wird und jum Bertaufe tommt, eine beliebte Kornart. -Manche wollen bon ber Kutterung bes Buchweizens mit bem Biebe, namentlich mit ben Schafen und Schweinen, allerlei tranthafte Bufalle ber Thiere erfahren haben. Säufiger aber find biefe in Folge ber Buchweigen-Strobfütterung vorgefommen, ein Umftand, ber fich vielleicht am besten aus bem männiglich befannten Umftanbe erklärt, bag bas Buchweizenstrob oft schon auf dem Kelde, besonders aber nach dem Einbringen burch Sigen in Saufen leibet, wo es leicht erhipt und fpater fcimmelt. Bir haben lange in Gegenben gewirthschaftet, wo felbes regelma-Big mit ben Ruben und Schafen verfüttert warb, nie aber haben fic nachtheilige Folgen für bie Gesundheit bes Biebes herausgestellt. Der

bolfteinifde Landwirth weiß bavon überalt nichts. In Offriesland wird bas Budweizenftrob zwar von Bielen für ein folechtes Rubfutber gehalten, Unbere verfichern inbeffen, bag es fich febr ant bagu verwenden laffe, fo lange es faftig ift, welches ungefahr bis Ende bes Jahres mahrt, und am beften, wenn es benselben Tag, als es gebrofchen, bem Bieb gereicht wirb *). Die Spren wird bem Bieh untergestreuet; viele Colonisten geben fie aber - wie ber Solfteiner, ber Beftphale ben Schweinen — ihren Ruben mit beißem Waffer angemengt. - Im Luneburgifden und Bremenfchen ift Budweizenftrob bie Sauptfatterung bes Biebes im Binter. - In Dedlenburg bat fich bas Budweigenftrob, wenn es troden und völlig ausgeborrt eingebracht wart, als treffliches, febr nabrhaftes Schaffutter bemabrt. Im Anbaltiden bat man abnliche Erfahrungen gemacht, jugleich aber auch bie oben gebachten über bie nachtbeilige Birtung biefer Rutterung. --"Gutes troches Saibetornftroba -- fagt nämlich ein bafiger febr tuchtiger Birth - "ift bei ber Schaffutterung bem Gerfteftrobe immer gleichgestellt worden. Eigen ift es jedoch, daß man es nur bis Lichtmeffe mit Bortheil füttern tann. Rach biefer Beit betommen bie Schafe beim hintreiben, und vorzüglich, wenn bie Sonne icheint, bide Ropfe, und taumeln wie betrunten umber. In ber Regel ftirbt jedoch fein Bieb baran; buntes und schwarzes leibet baran gar nicht, weshalb auch in ben Gegenden, wo viel Saibeforn gebauet wird, fast lauter schwarze ober minbeftens bunte Schweine gehalten werben zc. - In manchen anderen Gegenben, g. B. in Dberfclefien, in ber laufig zc. werben Strob und Spreu bes Buchweizens als ein fehr gutes und nahrhaftes Rutter für Rube, Ochsen und Schafe angesehen. In ber Twente wird es bem Rodenftrob vorgezogen, wovon - fagt Bonninghaufen vielleicht die Urfache liegt in bem üppigern und blatterreicheren Buchs, ben ber Buchweizen an manchen andern Orten, wo er in ein ansgetragenes Feld tommt, nicht hat, und weil er faft nie bis gur Beitigung aller Rorner fteben bleibt.

Der Preis des Buchweizens ist im Ganzen sehr schwankend, und richtet sich weniger nach dem der anderen Getreidearten, als nach dem Ausfall der inländischen Erndte. In ungunstigen Jahren fleigt er oft hoch, im Misverhältniß zu dem der Frucht natürlichen Werthe; in gunftigen fällt er noch unter den der Gerste, welchem er aber durchgehends ziemlich nahe steht.

^{*)} Im Gröningerland wird es ebenfalls jum Theil verfüttert, theils aber verkauft man es an die Potaschfabricanten für 12/3 Thir. das Fuber; die Afche enibalt bekanntlich viel Kali.

Bloß nach reichlichen Erndten wird einiger auswärts versandt. In ben nordbeutschen Ruftenländern betreiben die Müller auf dem Lande einen beträchtlichen Sandel mit ber, behufs der Ausruftung der Secschiffe, stets gesuchten Buchweizengrühe.

II. Quinoa. (Chenopodium Quinoa.)

S. 258.

Einführung als Felbgewächs.

Dieses aus Mexico stammende Gewächs, wovon man auf bem Plateau von Chugito, gegen 13,000 fuß über bem Meere, wo kann noch eine andere Getreideart fortsommt, die unabsehbarsten Felder angessäet sindet, ist neuerer Zeit in vielen Gegenden, namentlich in den Marsten, in Hannover, Würtemberg, Baden, Hessen-Darm, stadt, Mecklenburg, Braunschweig, 20. 20.— aus den botanischen Gärten aufs Feld verpflanzt worden. Beranlassung dazu gaben ihr besonderes Gedeihen und ihr reichlicher Ertrag an Samen, der entbülset wie der Reis verbraucht wird, übrigens aber auch noch vielseitig nuthar ist, namentlich ein ganz vortressliches Federviehsutter abgiebt.

S. 259.

Cultur.

Die Duinoa (mericanische Reispstanze, weißsamiger ober chilischer Gänsesuß), eine einjährige, viel Aehnlichkeit mit der grünen Gartenmelde (Atriplex hortensis) besthende Pstanze, kommt fast in jedem Boden fort, und ist gegen rauhe Witterung nichts weniger als empsindlich. In ersterer Beziehung hat sich sogar ergeben, daß Sandboden von mäßiger Güte ihr fast besser zusagt, als ein reiches und schweres Land, worin sie zwar mit Ueppigkeit zu einer beträchtlichen höhe heranwächst, aber später als in jenem zur Blüthe gelangt.

Bei der Bearbeitung des Ackers ftrebt man hauptfächlich, denfelben möglichft von Unkräutern zu reinigen, und ihm die Winterfeuchtigkeit zu erhalten. Die Aussaat sindet Anfangs April, auch früher Statt. Sie geschieht noch mehr breitwürfig als in Reihen, welches letztere der Ratur der Pflanze allerdings viel angemessener ist. Bei der breitwürfigen Saat wird der Samen sehr dunn ausgestreuet, dergestalt, daß die Pflanzen 1 — 1½ Fuß von einander entfernt zu stehen kommen, und mittelft leichter Eggen, etwa wie der Rlee, etwas mit der obersten Krume vermischt. Zur Bollziehung der Reihensaat zieht man, nachdem der Acker, wie zur breitwürfigen Saat, durch Eggen möglichst vorbereitet ist, mit

einem Marqueut, beffen Jinken 2 huß von einander entfernt stehen, 2/2
30A tiese Marn, freut den Samen ganz ballin in selbstige ein, ober legt, in susweiter Entsetrung, immer 2 — 3 Körker an eine Stellt. — Bei Anwendung der zutest beschriebenen Saemethode bedarf man ungefähr 3/4 Plans hat Bestellung eines Morgend.

Borwärfe der Pflege beim Dainoaban find: Reinigung der Saat von Unfrantern, namentlich bem sehr häufig vorkömmenden Melds voket Weltohl (C. viride), und dem weißen Gänfesuß (C. album); Wirbitmung der zu dicht kebenden Pflanzen (in den Reihen läßt man in sußweiter Entfernung immer nur eine Pflanzen frehen); fläched Behankeit und mäßige Behänfelung, wodurch den Pflanzen einiger Schuß gewährt wird, das seinest so leicht vom Winde umgeworsen werden können. Mit Gid hat man auch das Verpflanzen der Duinda vorgenomitten, und eine frühere Erndte zu erlangen. Bu diesem Iweite faet man den Schweite zu beite faet man bie Pflanzen des Nachte; über bei undunktiger Witterung her, um die Pflanzen des Nachte; ober dei undunktiger Witterung, durch eine Bedeckung schaften zu können. Wo absglich wird das Berpflanzen des Konnen. Wo absglich wird das Berpflanzen des Konnen. Wo absglich wird das Berpflanzen des Konnen. Wo absglich wird das Berpflanzen des seine Witterung vorgenomitmen.

S. 260.

Ernbie, Eritäg und Breib.

Die Samenreife ber Duinoa erfolgt im September; jedoch nicht gleichzeitig; man fciebt, ba bie Rorner nicht leicht ausfallen , bie Ernbte fo lange auf, bis auch bie Samen ber jungeren Zweige ihre Reife erlangt baben. Lettere ertennt man baran, wenn bie gange Pflanze ein gelbes und trodenes Ansehen befommt. Bogelfrag - woburch bie Ernbte in America baufig febr geschmälert wird — hat ber Duinoa bei uns bisber wenig geschabet; bagegen aber ward biefelbe an vielen Orten von einem kleinen ichwarzen Infecte befallen. — Diefe noch im tobten Buffande an ben Samentrauben bangen bleibenben Thierchen fonnten erft beim Reinigen bes Samens abgefondert werden, ohne bag jedoch für benfelben ein Schaben entstand. — Das Abernbten geschieht bei trodener Witterung burch Schneiben mit ftarten Sicheln. hierauf binbet man bie Pflanzen fofort in fleine Gebunde loder auf und richtet biefe mit ihren vberen Enden bergeftalt auf bem Ader gegen einander, bag burch Luft und Sonne bas balbige Trodnen ber Stängel und Samentranben flattfinden tann. — Bisber war es eine ungelöfte Aufgabe, ben fehr fleinen Samen vollftanbig von ben Sulfen zu befreien, welche einen Bitterftoff enthalten, ber felbem vor bem Gebrauch ju Speise entnommen werben muß. Diefes ift aber eben jest in Baben (wo bie Oninoa

Jenen, welche sie im vorigen Jahre im Großen cultivirten, burch ihren zu Suppen außerst angenehmen Samen sehr werth geworden ift) ermittelt. Man muß nämlich den Samen, wenn er ausgedroschen ift, start trocknen, z. B. durch Gefrierenlassen oder Einbringen in einen vertühlten Backosen. Hernach kommt er in einen starten Sack, und wird mit Dreschsstegeln so lange geschlagen, bis sich das Häutchen gelöst und abgeschieden hat, welches nun vermittelst der Windmuhle ganz rein von dem Samen zu trennen ist.

4

Der Samenertrag der Duinoa ist sehr beträchtlich. Eine Duabratruthe liefert durchschnittlich 16 Pfund gereinigten Samen. Das Gewicht besselben ist dem bes Rodens gleich.

Der Benntung der Duinoa ist bereits mehrfältig gedacht worden. Nach den von der Gartengesellschaft in Brannschweig angestellten Beresuchen liefert ein himten Samen (à 48 — 50 Pfd.) 40 — 42 Pfund Granpen. Diese bestehen aus Stärtemehl, Eiweißstoff, Juder und phosphorsaurer Talkerde. Sie sind, wie der Reis, sowohl in Fleischsuppe als auch in Milch zu kochen, gehen wie jener durch das Rochen auseinander, werden sämig und gewähren ein ganz vortreffliches, wohlschmedendes Nahrungsmittel. Auch die jungen Blätter der Duinoa liesern, wie Spinat zubereitet, eine wohlschmedende Speise, und es kann zu diesem Zwecke der Ueberssuf an zu dicht stehenden Pflanzen benutzt werden.

• , ÷





